

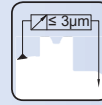


Collet chucks DIN 6391 for Collets DIN 6388-B

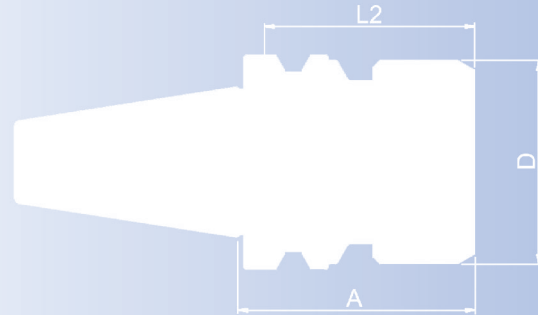
Mandrin à pinces DIN 6391 pour pinces DIN 6388-B

Pens başlığı DIN 6391 Pens DIN 6388-B

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Euro
406.01.16.70	BT 40	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
new 406.01.16.100	BT 40	OZ 16	415 E (2-16)	100	43	51	
406.01.25.70	BT 40	OZ 25	462 E (2-25)	70	60	64	
new 406.01.25.100	BT 40	OZ 25	462 E (2-25)	100	60	64	
406.01.32.90	BT 40	OZ 32	467 E (4-32)	90	72	74	
new 506.01.16.70	BT 50	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
new 506.01.25.70	BT 50	OZ 25	462 E (2-25)	70	60	64	
new 506.01.32.90	BT 50	OZ 32	467 E (4-32)	90	72	74	
new 506.01.32.110	BT 50	OZ 32	467 E (4-32)	110	72	74	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen DIN 6388 B
Collets DIN 6388 Form B
Pinces de serrage DIN 6388, forme B
Pens DIN 6388 B Formu



Spannmutter OZ DIN 6388
Clamping nuts OZ DIN 6388
Écrou de serrage OZ DIN 6388
Pens kapağı OZ DIN 6388



Hakenschlüssel DIN 1810 A
Wrench DIN 1810 A
Clé à ergot DIN 1810 A
E tipi ay anahtar DIN 1810 A



Spannfutter für Spannzangen DIN 6499

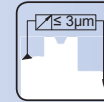
MAS 403 BT AD

Collet chucks for Collets DIN 6499 ER

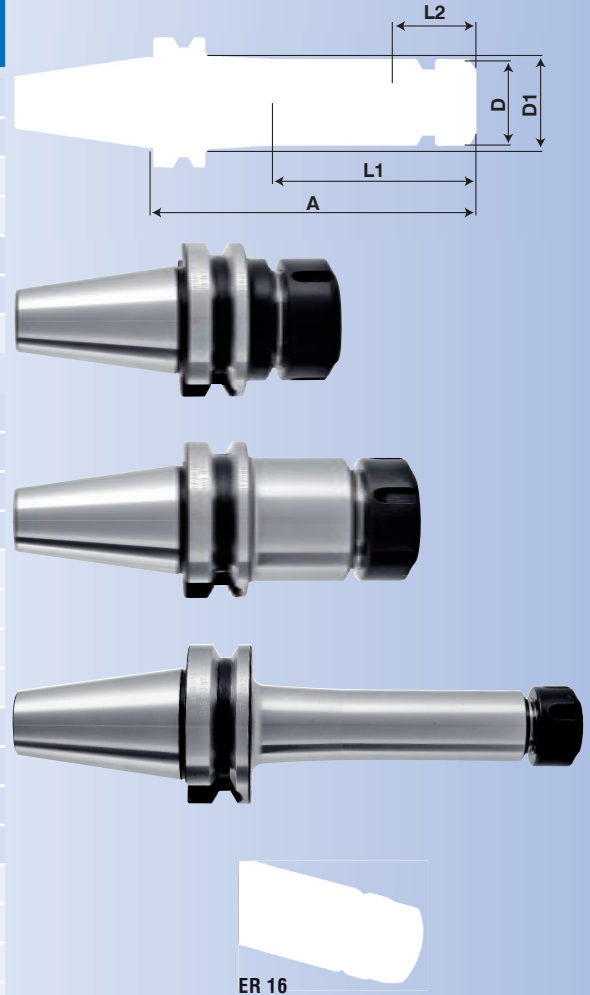
Mandrin à pinces pour pinces DIN 6499 ER

Pens başlığı Pens DIN 6499 ER tipi

FORM AD



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Euro
305.02.10.70	BT 30	ER16 (1-10)	70	28	-	-	33	
305.02.10.100	BT 30	ER16 (1-10)	100	28	-	-	33	
305.02.16.70	BT 30	ER25 (2-16)	70	42	-	-	42	
new 305.02.16.100	BT 30	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	
305.02.20.70	BT 30	ER32 (2-20)	70	50	-	-	48	
new 305.02.20.100	BT 30	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	
305.02.26.70	BT 30	ER40 (3-26)	70	63	-	-	54	
405.02.10.63	BT 40	ER16 (1-10)	63	28	-	-	33	
405.02.10.100	BT 40	ER16 (1-10)	100	28	-	-	33	
new 405.02.10.130	BT 40	ER16 (1-10)	130	28	-	-	33	
405.02.10.160	BT 40	ER16 (1-10)	160	28	31	98	33	
405.02.16.60	BT 40	ER25 (2-16)	60	42	-	-	42	
new 405.02.16.100	BT 40	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	
new 405.02.16.130	BT 40	ER25 (2-16)	130	42	-	-	42	
new 405.02.16.160	BT 40	ER25 (2-16)	160	42	45	100	42	
405.02.20.70	BT 40	ER32 (2-20)	70	50	-	-	48	
405.02.20.100	BT 40	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	
new 405.02.20.130	BT 40	ER32 (2-20)	130	50	-	-	48	
new 405.02.20.160	BT 40	ER32 (2-20)	160	50	53	101	48	
405.02.26.80	BT 40	ER40 (3-26)	80	63	-	-	54	
new 405.02.26.100	BT 40	ER40 (3-26)	100	63	-	-	54	
new 405.02.26.130	BT 40	ER40 (3-26)	130	63	-	-	54	
new 405.02.26.160	BT 40	ER40 (3-26)	160	63	-	-	54	
new 505.02.10.70	BT 50	ER16 (1-10)	70	28	-	-	33	
new 505.02.10.100	BT 50	ER16 (1-10)	100	28	-	-	33	
new 505.02.10.130	BT 50	ER16 (1-10)	130	28	-	-	33	
new 505.02.10.160	BT 50	ER16 (1-10)	160	28	32	71	33	
505.02.16.70	BT 50	ER25 (2-16)	70	42	-	-	42	
new 505.02.16.100	BT 50	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	
new 505.02.16.130	BT 50	ER25 (2-16)	130	42	-	-	42	
new 505.02.16.160	BT 50	ER25 (2-16)	160	42	44	100	42	
505.02.20.70	BT 50	ER32 (2-20)	70	50	-	-	48	
new 505.02.20.100	BT 50	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	
new 505.02.20.130	BT 50	ER32 (2-20)	130	50	-	-	48	
new 505.02.20.160	BT 50	ER32 (2-20)	160	50	54,5	74	48	
505.02.26.80	BT 50	ER40 (3-26)	80	63	-	-	54	
new 505.02.26.100	BT 50	ER40 (3-26)	100	63	-	-	54	
new 505.02.26.130	BT 50	ER40 (3-26)	130	63	-	-	54	
new 505.02.26.160	BT 50	ER40 (3-26)	160	63	67	76	54	



INFO

Technische Daten	10.01
Technical Data	10.01
Données Techniques	10.01
Teknik Bilgi	10.01

Zubehör / Accessories Accessoires / Yedekler



Spannzangen System ER DIN 6499
Collets System ER DIN 6499
Pinces de serrage System ER DIN 6499
Pens ER tipi DIN 6499



Spannmutter ER DIN 6499
Clamping nuts ER DIN 6499
Écrou de serrage ER DIN 6499
Pens kapağı ER DIN 6499



Spannschlüssel für ER
Wrench ER
Clé de serrage ER
ER tipi anahtar

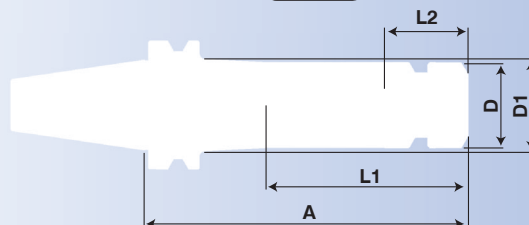
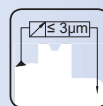


Collet chucks for Collets DIN 6499 ER

Mandrin à pinces pour pinces DIN 6499 ER

Pens başlığı Pens DIN 6499 ER tipi

FORM AD/B



ER 16

INFO

Technische Daten	10.01
Technical Data	10.01
Données Techniques	10.01
Teknik Bilgi	10.01

Zubehör / Accessories
Accessoires / Yedekler

Spannzangen System ER DIN 6499
Collets System ER DIN 6499
Pinces de serrage System ER DIN 6499
Pens ER tipi DIN 6499



Spannmutter ER DIN 6499
Clamping nuts ER DIN 6499
Écrou de serrage ER DIN 6499
Pens kapağı ER DIN 6499



Spannschlüssel für ER
Wrench ER
Clé de serrage ER
ER tipi anahtar

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.02.10.63	BT 40	ER16 (1-10)	63	28	-	-	33	
406.02.10.100	BT 40	ER16 (1-10)	100	28	-	-	33	
new 406.02.10.130	BT 40	ER16 (1-10)	130	28	-	-	33	
406.02.10.160	BT 40	ER16 (1-10)	160	28	31,5	98	33	
406.02.10.200	BT 40	ER16 (1-10)	200	28	33,5	120	33	
406.02.16.60	BT 40	ER25 (2-16)	60	42	-	-	46	
406.02.16.100	BT 40	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	
new 406.02.16.130	BT 40	ER25 (2-16)	130	42	-	-	42	
406.02.16.160	BT 40	ER25 (2-16)	160	42	45,5	100	42	
406.02.16.200	BT 40	ER25 (2-16)	200	42	47,5	122	42	
406.02.20.70	BT 40	ER32 (2-20)	70	50	-	-	48	
406.02.20.100	BT 40	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	
new 406.02.20.130	BT 40	ER32 (2-20)	130	50	-	-	48	
406.02.20.160	BT 40	ER32 (2-20)	160	50	53,5	101	48	
406.02.20.200	BT 40	ER32 (2-20)	200	50	55,5	123	48	
406.02.26.80	BT 40	ER40 (3-26)	80	63	-	-	54	
406.02.26.100	BT 40	ER40 (3-26)	100	63	-	-	54	
new 406.02.26.130	BT 40	ER40 (3-26)	130	63	-	-	54	
406.02.26.160	BT 40	ER40 (3-26)	160	63	-	-	54	
406.02.26.200	BT 40	ER40 (3-26)	200	63	-	-	54	
506.02.10.70	BT 50	ER16 (1-10)	70	28	-	-	33	
506.02.10.100	BT 50	ER16 (1-10)	100	28	-	-	33	
new 506.02.10.130	BT 50	ER16 (1-10)	130	28	-	-	33	
506.02.10.160	BT 50	ER16 (1-10)	160	28	33,5	71	33	
506.02.10.200	BT 50	ER16 (1-10)	200	28	34,5	100	33	
506.02.16.70	BT 50	ER25 (2-16)	70	42	-	-	50	
506.02.16.100	BT 50	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	
new 506.02.16.130	BT 50	ER25 (2-16)	130	42	-	-	42	
506.02.16.160	BT 50	ER25 (2-16)	160	42	44,5	100	42	
506.02.16.200	BT 50	ER25 (2-16)	200	42	48,5	100	42	
506.02.20.70	BT 50	ER32 (2-20)	70	50	-	-	50	
506.02.20.100	BT 50	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	
new 506.02.20.130	BT 50	ER32 (2-20)	130	50	-	-	48	
506.02.20.160	BT 50	ER32 (2-20)	160	50	55	74	48	
506.02.20.200	BT 50	ER32 (2-20)	200	50	56,5	101	48	
506.02.26.80	BT 50	ER40 (3-26)	80	63	-	-	54	
506.02.26.100	BT 50	ER40 (3-26)	100	63	-	-	54	
new 506.02.26.130	BT 50	ER40 (3-26)	130	63	-	-	54	
506.02.26.160	BT 50	ER40 (3-26)	160	63	68	76	54	
506.02.26.200	BT 50	ER40 (3-26)	200	63	69	103	54	



Spannfutter für Spannzangen DIN 6499 ER

MAS 403 BT AD/B

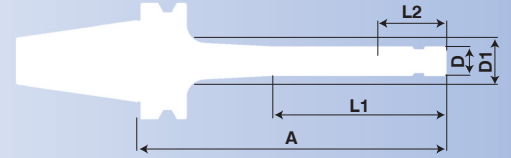
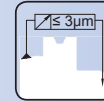
Collet chucks for Collets DIN 6499 ER

Mandrin à pinces pour pinces DIN 6499 ER

Pens başlığı Pens DIN 6499 ER tipi

FORM AD/B

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.02.07.63	BT 40	ER11 (1-7)	63	16	-	-	37,5	
406.02.07.100	BT 40	ER11 (1-7)	100	16	-	-	37,5	
new 406.02.07.130	BT 40	ER11 (1-7)	130	16	-	-	37,5	
406.02.07.160	BT 40	ER11 (1-7)	160	16	20	94,5	37,5	
new 406.02.10.100.M	BT 40	ER16 (1-10)	100	22	-	-	33	
new 406.02.10.130.M	BT 40	ER16 (1-10)	130	22	-	-	33	
new 406.02.10.160.M	BT 40	ER16 (1-10)	160	22	25,5	98	33	
new 506.02.10.100.M	BT 50	ER16 (1-10)	100	22	-	-	33	
new 506.02.10.130.M	BT 50	ER16 (1-10)	130	22	-	-	33	
new 506.02.10.160.M	BT 50	ER16 (1-10)	160	22	27	71	33	



INFO

Technische Daten	10.01
Technical Data	10.01
Données Techniques	10.01
Teknik Bilgi	10.01

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen System ER DIN 6499
Collets System ER DIN 6499
Pincers de serrage System ER DIN 6499
Pens ER tipi DIN 6499



Spannmutter Mini
Nut Mini
Écrou mini
Mini kapak



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
ER tipi anahtar

Spannfuttersatz im Koffer

MAS 403 BT AD

Collet chuck set in box

Mandrin à pinces pour pinces (set) dans coffre

Pens Başlığı Seti Plastik Kutuda

FORM AD

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pincers Pens Adedi	Euro
new 405.61.16.70	BT 40	OZ 16	415 E (2-16)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16	
new 405.61.25.70	BT 40	OZ 25	462 E (2-25)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25	
new 405.61.32.90	BT 40	OZ 32	467 E (4-32)	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	
new 505.61.25.85	BT 50	OZ 25	462 E (2-25)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25	
new 505.61.32.90	BT 50	OZ 32	467 E (4-32)	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	

Leiferumfang : Spannfutter, inkl. Spannzangen mit Schlüssel

Included : Collet chuck with collets and wrench

Inclus : Mandrin avec pinces et clé

Teslim Şekli : Tutucu, pensleri ve anahtarlarıyla birlikte

Auf Anfrage kann das Set auch mit Spannfutter Form AD/B bestückt werden

On request the set can be equipped with tool holder form AD/B

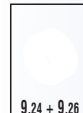
Sur demande, le set peut équiper aussi avec mandrin forme AD/B

İsteğe bağlı olarak AD/B tutucu için set yapılabilir

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen DIN 6388 B
Collets DIN 6388 Form B
Pincers de serrage DIN 6388, forme B
Pens DIN 6388 B Formu



Spannmutter OZ DIN 6388
Clamping nuts OZ DIN 6388
Écrou de serrage OZ DIN 6388
Pens kapağı OZ DIN 6388



Hakenschlüssel DIN 1810 A
Wrench DIN 1810 A
Clé à ergot DIN 1810 A
E tipi ay anahtar DIN 1810 A





Collet chuck set in box

Mandrin à pinces pour pinces (set) dans coffre

Pens Başlıği Seti Plastik Kutuda

FORM AD

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pincas Pens Adedi	Euro
new 405.62.16.60	BT 40	ER25 (2-16)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16	
new 405.62.20.70	BT 40	ER32 (2-20)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20	
new 405.62.26.80	BT 40	ER40 (3-26)	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-26	
new 505.62.20.70	BT 50	ER32 (2-20)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20	
new 505.62.20.80	BT 50	ER40 (3-26)	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-26	



Leiferumfang : Spannfutter, inkl. Spannzangen mit Schlüssel
 Included : Collet chuck with collets and wrench
 Inclus : Mandrin avec pinces et clé
 Teslim Şekli : Tutucu, pensleri ve anahtarıyla birlikte

Auf Anfrage kann das Set auch mit Spannfutter Form AD/B bestückt werden
 On request the set can be equipped with tool holder form AD/B
 Sur demande, le set peut équiper aussi avec mandrin forme AD/B
 İsteğe bağlı olarak AD/B tutucu için set yapılabilir

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen System ER DIN 6499
 Collets System ER DIN 6499
 Pincas de serrage System ER DIN 6499
 Pens ER tipi DIN 6499



Spannmutter ER DIN 6499
 Clamping nuts ER DIN 6499
 Écrou de serrage ER DIN 6499
 Pens kapağı ER DIN 6499



Spannschlüssel für ER
 Wrench ER
 Clé de serrage ER
 ER tipi anahtar

Ausrichtbares Werkzeugspannfutter, radial und axial einstellbar

MAS 403 BT AD/B

Adjustable toolholder, adjustable radial and axial

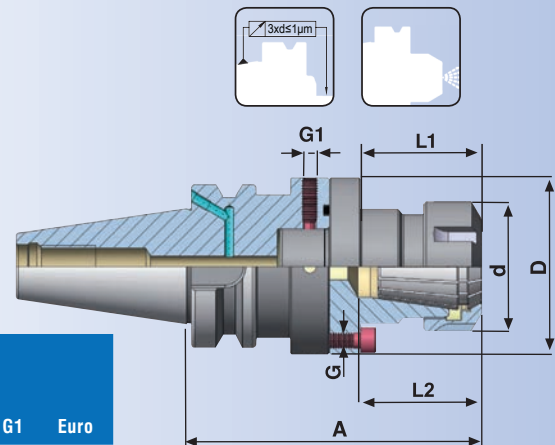
Mandrin à tige de réglage, réglage radial et axial

Hassas ayarlanabilir pens tutucular, eksenel ve radyal yönde

FORM AD/B

Micro-mec ARF-Plus Ausrichtfutter

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	L1	L2	D	G	G1	Euro
406.02.20.114.ARF-P	BT 40	ER32 (2-20)	50	114	47	48	68	M6	M6	
new 506.02.20.124.ARF-P	BT 50	ER32 (2-20)	50	124	47	48	68	M6	M6	



INFO

Technische Daten 10.04
 Technical Data 10.04
 Données Techniques 10.04
 Teknik Bilgi 10.04

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen System ER DIN 6499
 Collets System ER DIN 6499
 Pincas de serrage System ER DIN 6499
 Pens ER tipi DIN 6499



Spannmutter ER DIN 6499
 Clamping nuts ER DIN 6499
 Écrou de serrage ER DIN 6499
 Pens kapağı ER DIN 6499



Spannschlüssel für ER
 Wrench ER
 Clé de serrage ER
 ER tipi anahtar



Einstellschraube DIN 915
 Adjusting screw DIN 915
 Vis de réglage DIN 915
 Ayar civatası DIN 915



Anzugschraube DIN912
 Bolt DIN912
 Tirette DIN912
 Civata DIN912



Präzisionskraftspannfutter

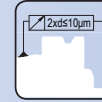
MAS 403 BT AD

Precision milling chuck

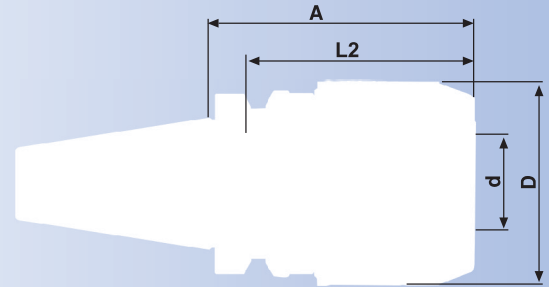
Mandrin de fraisage de précision

Bilyalı Pens Tutucu

FORM AD



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	L2	Euro
new 405.03.20.75.N	BT 40	EKS 20 (6-20)	20	75	48	90	
new 405.03.20.130.N	BT 40	EKS 20 (6-20)	20	130	48	90	
new 405.03.20.160.N	BT 40	EKS 20 (6-20)	20	160	48	90	
new 405.03.20.200.N	BT 40	EKS 20 (6-20)	20	200	48	90	
new 405.03.32.90.N	BT 40	EKS 32 (6-32)	32	90	68	90	
new 405.03.32.130.N	BT 40	EKS 32 (6-32)	32	130	68	90	
new 405.03.32.160.N	BT 40	EKS 32 (6-32)	32	160	68	90	
new 405.03.32.200.N	BT 40	EKS 32 (6-32)	32	200	68	90	
new 505.03.20.90.N	BT 50	EKS 20 (6-20)	20	90	48	90	
new 505.03.20.130.N	BT 50	EKS 20 (6-20)	20	130	48	90	
new 505.03.20.160.N	BT 50	EKS 20 (6-20)	20	160	48	90	
new 505.03.20.200.N	BT 50	EKS 20 (6-20)	20	200	48	90	
new 505.03.32.95.N	BT 50	EKS 32 (6-32)	32	95	68	105	
new 505.03.32.130.N	BT 50	EKS 32 (6-32)	32	130	68	105	
new 505.03.32.160.N	BT 50	EKS 32 (6-32)	32	160	68	105	
new 505.03.32.200.N	BT 50	EKS 32 (6-32)	32	200	68	105	



INFO

Technische Daten	10.02
Technical Data	10.02
Données Techniques	10.02
Teknik Bilgi	10.02

Präzisionskraftspannfuttersatz im Koffer

MAS 403 BT AD

Precision milling chuck set in box

Mandrin de fraisage de précision dans le box

Bilyalı Pens Tutucu Seti Plastik Kutuda

FORM AD

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pincas Pens Adedi	Ø	Euro
new 405.63.20.75.N	BT 40	EKS 20 (6-20)	6-8-10-12-16		
new 405.63.32.90.N	BT 40	EKS 32 (6-32)	6-8-10-12-16-20-25		
new 505.63.20.90.N	BT 50	EKS 20 (6-20)	6-8-10-12-16		
new 505.63.32.95.N	BT 50	EKS 32 (6-32)	6-8-10-12-16-20-25		

Leiferumfang : Spannfutter, inkl. Spannzangen mit Schlüssel

Included : Collet chuck with collets and wrench

Inclus : Mandrin avec pincas et clé

Teslim Şekli : Tutucu, pensleri ve anahtarıyla birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen
Collets
Pincas de serrage
Pens



EKS Rollenschlüssel für Spannmutter
EKS Roller Bearing Wrenches
EKS Cles à rouleaux
EKS Bilyalı Kapak Sıkma Anahtarı



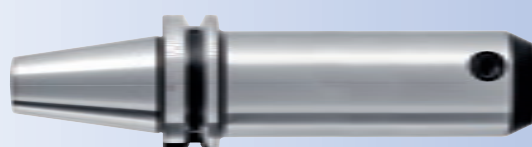
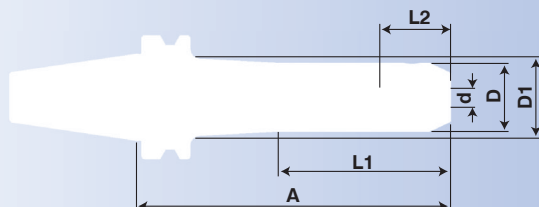
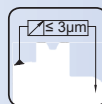
End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
305.04.06.50	BT 30	6	50	25	-	-	30	
305.04.08.50	BT 30	8	50	28	-	-	32	
305.04.10.50	BT 30	10	50	35	-	-	42	
305.04.12.50	BT 30	12	50	42	-	-	51	
305.04.14.50	BT 30	14	50	44	-	-	51	
305.04.16.63	BT 30	16	63	48	-	-	54	
305.04.18.63	BT 30	18	63	50	-	-	54	
305.04.20.63	BT 30	20	63	52	-	-	56	
405.04.06.50	BT 40	6	50	25	-	-	30	
405.04.06.100	BT 40	6	100	25	-	-	30	
new 405.04.06.130	BT 40	6	130	25	-	-	30	
new 405.04.06.160	BT 40	6	160	25	30	88	30	
405.04.08.50	BT 40	8	50	28	-	-	32	
405.04.08.100	BT 40	8	100	28	-	-	32	
new 405.04.08.130	BT 40	8	130	28	-	-	32	
new 405.04.08.160	BT 40	8	160	28	33	88	32	
405.04.10.63	BT 40	10	63	35	-	-	42	
405.04.10.100	BT 40	10	100	35	-	-	42	
new 405.04.10.130	BT 40	10	130	35	-	-	42	
new 405.04.10.160	BT 40	10	160	35	40	88	42	
405.04.12.63	BT 40	12	63	42	-	-	51	
405.04.12.100	BT 40	12	100	42	-	-	51	
new 405.04.12.130	BT 40	12	130	42	-	-	51	
new 405.04.12.160	BT 40	12	160	42	47	88	51	
405.04.14.63	BT 40	14	63	44	-	-	51	
405.04.14.100	BT 40	14	100	44	-	-	51	
new 405.04.14.130	BT 40	14	130	44	-	-	51	
new 405.04.14.160	BT 40	14	160	44	49	88	51	
405.04.16.35	BT 40	16	35	45	-	-	54	
405.04.16.63	BT 40	16	63	48	-	-	54	
405.04.16.100	BT 40	16	100	48	-	-	54	
new 405.04.16.130	BT 40	16	130	48	-	-	54	
new 405.04.16.160	BT 40	16	160	48	53	88	54	
405.04.18.63	BT 40	18	63	50	-	-	54	
405.04.18.100	BT 40	18	100	50	-	-	54	
new 405.04.18.130	BT 40	18	130	50	-	-	54	
new 405.04.18.160	BT 40	18	160	50	53	88	54	
405.04.20.35	BT 40	20	35	45	-	-	56	
405.04.20.63	BT 40	20	63	52	-	-	56	
405.04.20.100	BT 40	20	100	52	-	-	56	
new 405.04.20.130	BT 40	20	130	52	-	-	56	
new 405.04.20.160	BT 40	20	160	52	55	88	56	
405.04.25.35	BT 40	25	35	45	-	-	64	
405.04.25.90	BT 40	25	90	63	-	-	64	
new 405.04.25.130	BT 40	25	130	63	-	-	64	
new 405.04.25.160	BT 40	25	160	63	-	-	64	
405.04.32.65	BT 40	32	65	62	-	-	68	
405.04.32.100	BT 40	32	100	72	-	-	68	
new 405.04.32.130	BT 40	32	130	72	-	-	68	
new 405.04.32.160	BT 40	32	160	72	-	-	68	
405.04.40.120	BT 40	40	120	80	-	-	78	



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 305.04.10.50.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 305.04.10.50.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option
(exemple commande no.: 305.04.10.50.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 305.04.10.50.KKB)

INFO

Technische Daten 10.05

Technical Data 10.05

Donées Techniques 10.05

Teknik Bilgi 10.05

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube

Included : Clamping screw

Inclus : Vis de serrage

Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4

Application : Boring tolerance H4

Indication : Tolérance d'alésage H4

Açıklama : İç çap toleransı H4

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835B

Clamping screw DIN 1835B

Vis de serrage DIN 1835B

Sıkma civatası DIN 1835B



Fräseraufnahmen DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

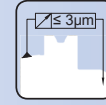
MAS 403 BT AD

End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1535-B

Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD

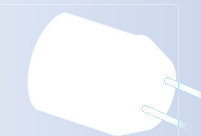
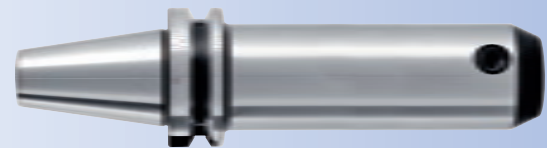
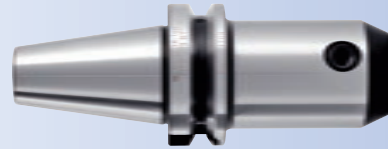
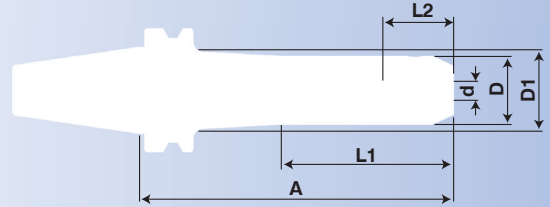


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
505.04.06.63	BT 50	6	63	25	-	-	30	
new 505.04.06.100	BT 50	6	100	25	-	-	30	
new 505.04.06.130	BT 50	6	130	25	-	-	30	
new 505.04.06.160	BT 50	6	160	25	29	88	30	
505.04.08.63	BT 50	8	63	28	-	-	32	
new 505.04.08.100	BT 50	8	100	28	-	-	32	
new 505.04.08.130	BT 50	8	130	28	-	-	32	
new 505.04.08.160	BT 50	8	160	28	31,5	88	32	
505.04.10.63	BT 50	10	63	35	-	-	36	
new 505.04.10.100	BT 50	10	100	35	-	-	36	
new 505.04.10.130	BT 50	10	130	35	-	-	36	
new 505.04.10.160	BT 50	10	160	35	38,5	88	36	
505.04.12.80	BT 50	12	80	42	-	-	51	
new 505.04.12.100	BT 50	12	100	42	-	-	51	
new 505.04.12.130	BT 50	12	130	42	-	-	51	
new 505.04.12.160	BT 50	12	160	42	45,5	88	51	
505.04.14.80	BT 50	14	80	44	-	-	51	
new 505.04.14.100	BT 50	14	100	44	-	-	51	
new 505.04.14.130	BT 50	14	130	44	-	-	51	
new 505.04.14.160	BT 50	14	160	44	47,5	88	51	
505.04.16.80	BT 50	16	80	48	-	-	54	
new 505.04.16.100	BT 50	16	100	48	-	-	54	
new 505.04.16.130	BT 50	16	130	48	-	-	54	
new 505.04.16.160	BT 50	16	160	48	51,5	88	54	
505.04.18.80	BT 50	18	80	50	-	-	54	
new 505.04.18.100	BT 50	18	100	50	-	-	54	
new 505.04.18.130	BT 50	18	130	50	-	-	54	
new 505.04.18.160	BT 50	18	160	50	53,5	88	54	
505.04.20.80	BT 50	20	80	52	-	-	56	
new 505.04.20.100	BT 50	20	100	52	-	-	56	
new 505.04.20.130	BT 50	20	130	52	-	-	56	
new 505.04.20.160	BT 50	20	160	52	55,5	88	56	
505.04.25.100	BT 50	25	100	63	-	-	64	
new 505.04.25.120	BT 50	25	120	63	-	-	64	
new 505.04.25.130	BT 50	25	130	63	-	-	64	
new 505.04.25.160	BT 50	25	160	63	68,5	88	64	
505.04.32.105	BT 50	32	105	72	-	-	68	
new 505.04.32.130	BT 50	32	130	72	-	-	68	
new 505.04.32.160	BT 50	32	160	72	-	-	68	
505.04.40.110	BT 50	40	110	80	-	-	78	
new 505.04.40.130	BT 50	40	130	80	-	-	78	
new 505.04.40.160	BT 50	40	160	80	-	-	78	



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.

(Beispiel Bestellnummer: 505.04.10.63.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.

(Example order code no.: 505.04.10.63.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandées comme l'option
(exemple commande no.: 505.04.10.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 505.04.10.63.KKB)

INFO

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Donées Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
Included : Clamping screw
Inclus : Vis de serrage
Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

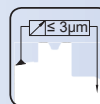


End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

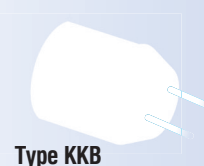
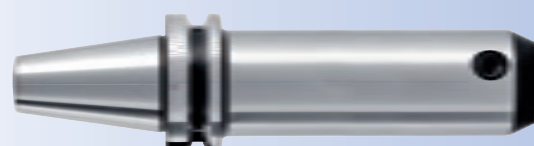
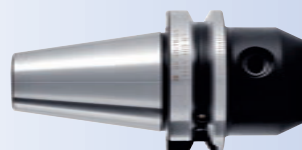
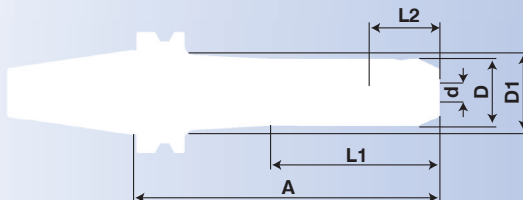
Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.04.06.50	BT 40	6	50	25	-	-	30	
406.04.06.100	BT 40	6	100	25	-	-	30	
406.04.06.130	BT 40	6	130	25	-	-	30	
406.04.06.160	BT 40	6	160	25	29,5	88	30	
406.04.06.200	BT 40	6	200	25	31	120	30	
406.04.08.50	BT 40	8	50	28	-	-	32	
406.04.08.100	BT 40	8	100	28	-	-	32	
406.04.08.130	BT 40	8	130	28	-	-	32	
406.04.08.160	BT 40	8	160	28	32,5	88	32	
406.04.08.200	BT 40	8	200	28	33,5	120	32	
406.04.10.63	BT 40	10	63	35	-	-	42	
406.04.10.100	BT 40	10	100	35	-	-	42	
406.04.10.130	BT 40	10	130	35	-	-	42	
406.04.10.160	BT 40	10	160	35	39,5	88	42	
406.04.10.200	BT 40	10	200	35	40,5	120	42	
406.04.12.63	BT 40	12	63	42	-	-	51	
406.04.12.100	BT 40	12	100	42	-	-	51	
406.04.12.130	BT 40	12	130	42	-	-	51	
406.04.12.160	BT 40	12	160	42	46,5	88	51	
406.04.12.200	BT 40	12	200	42	40,5	120	51	
406.04.14.63	BT 40	14	63	44	-	-	51	
406.04.14.100	BT 40	14	100	44	-	-	51	
406.04.14.130	BT 40	14	130	44	-	-	51	
406.04.14.160	BT 40	14	160	44	48,5	88	51	
406.04.14.200	BT 40	14	200	44	49,5	120	51	



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 406.04.10.63.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 406.04.10.63.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option
(exemple commande no.: 406.04.10.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 406.04.10.63.KKB)

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
Included : Clamping screw
Inclus : Vis de serrage
Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

9.38

INFO

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Données Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05



Fräseraufnahmen DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

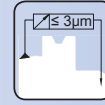
MAS 403 BT AD/B

End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD/B

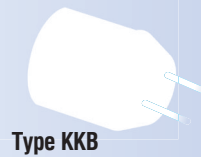
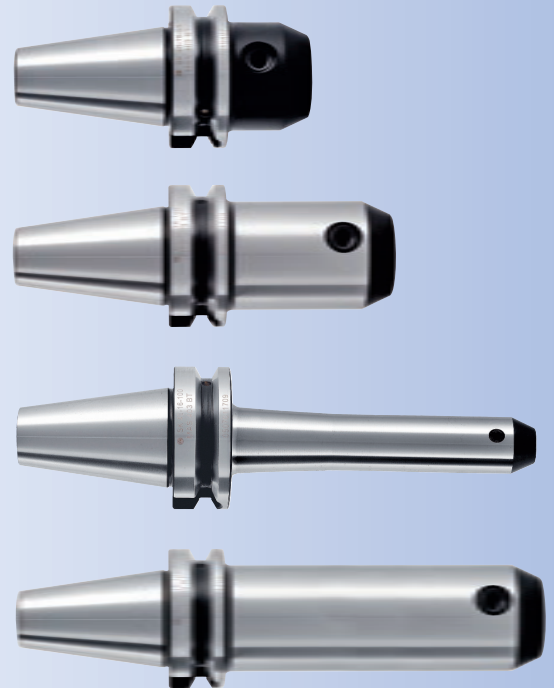
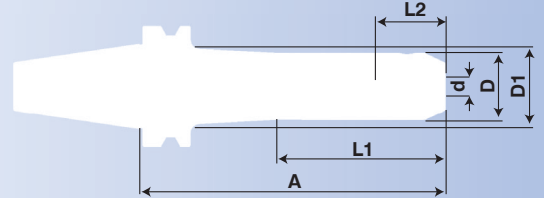


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.04.16.63	BT 40	16	63	48	-	-	54	
406.04.16.100	BT 40	16	100	48	-	-	54	
406.04.16.130	BT 40	16	130	48	-	-	54	
406.04.16.160	BT 40	16	160	48	52,5	88	54	
406.04.16.200	BT 40	16	200	48	53,5	120	54	
406.04.18.63	BT 40	18	63	50	-	-	54	
406.04.18.100	BT 40	18	100	50	-	-	54	
406.04.18.130	BT 40	18	130	50	-	-	54	
406.04.18.160	BT 40	18	160	50	53	88	54	
406.04.18.200	BT 40	18	200	50	55,5	120	54	
406.04.20.63	BT 40	20	63	52	-	-	56	
406.04.20.100	BT 40	20	100	52	-	-	56	
406.04.20.130	BT 40	20	130	52	-	-	56	
406.04.20.160	BT 40	20	160	52	55	88	56	
406.04.20.200	BT 40	20	200	52	55,5	120	56	
406.04.25.90	BT 40	25	90	63	-	-	64	
406.04.25.130	BT 40	25	130	63	-	-	64	
406.04.25.160	BT 40	25	160	63	-	-	64	
406.04.25.200	BT 40	25	200	63	-	-	64	
406.04.32.100	BT 40	32	100	72	-	-	68	
406.04.32.130	BT 40	32	130	72	-	-	68	
406.04.32.160	BT 40	32	160	72	-	-	68	
406.04.40.120	BT 40	40	120	80	-	-	78	



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 406.04.16.63.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 406.04.16.63.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option
(exemple commande no.: 406.04.16.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Ömek Sipariş Nr.: 406.04.16.63.KKB)

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
Included : Clamping screw
Inclus : Vis de serrage
Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

INFO

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Donées Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

Fräseraufnahmen DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

MAS 403 BT AD/B

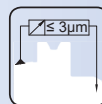


End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

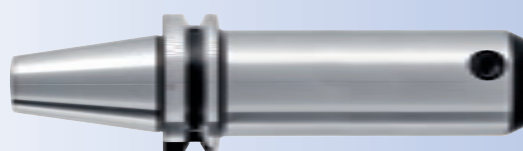
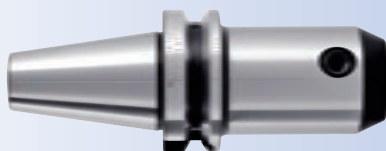
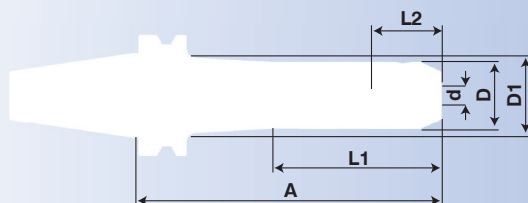
Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
506.04.06.63	BT 50	6	63	25	-	-	30	
506.04.06.100	BT 50	6	100	25	-	-	30	
506.04.06.130	BT 50	6	130	25	-	-	30	
506.04.06.160	BT 50	6	160	25	28,5	88	30	
506.04.06.200	BT 50	6	200	25	29,5	120	30	
506.04.08.63	BT 50	8	63	28	-	-	32	
506.04.08.100	BT 50	8	100	28	-	-	32	
506.04.08.130	BT 50	8	130	28	-	-	32	
506.04.08.160	BT 50	8	160	28	31,5	88	32	
506.04.08.200	BT 50	8	200	28	32,5	120	32	
506.04.10.63	BT 50	10	63	35	-	-	36	
506.04.10.100	BT 50	10	100	35	-	-	36	
506.04.10.130	BT 50	10	130	35	-	-	36	
506.04.10.160	BT 50	10	160	35	38,5	88	36	
506.04.10.200	BT 50	10	200	35	39,5	120	36	
506.04.12.80	BT 50	12	80	42	-	-	51	
506.04.12.100	BT 50	12	100	42	-	-	51	
506.04.12.130	BT 50	12	130	42	-	-	51	
506.04.12.160	BT 50	12	160	42	45,5	88	51	
506.04.12.200	BT 50	12	200	42	46,5	120	51	
506.04.14.80	BT 50	14	80	44	-	-	51	
506.04.14.100	BT 50	14	100	44	-	-	51	
506.04.14.130	BT 50	14	130	44	-	-	51	
506.04.14.160	BT 50	14	160	44	47,5	88	51	
506.04.14.200	BT 50	14	200	44	48,5	120	51	



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.

(Beispiel Bestellnummer: 506.04.10.63.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.

(Example order code no.: 506.04.10.63.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option
(exemple commande no.: 506.04.10.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 506.04.10.63.KKB)

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube

Included : Clamping screw

Inclus : Vis de serrage

Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4

Application : Boring tolerance H4

Indication : Tolérance d'alésage H4

Açıklama : İç çap toleransı H4

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835B

Clamping screw DIN 1835B

Vis de serrage DIN 1835B

Sıkma civatası DIN 1835B

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Données Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05



Fräseraufnahmen DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

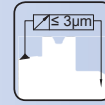
MAS 403 BT AD/B

End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD/B



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹

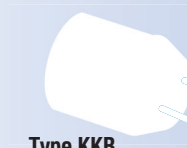
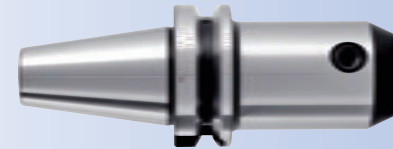
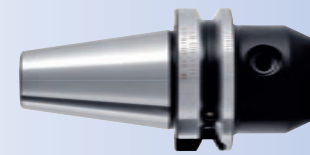
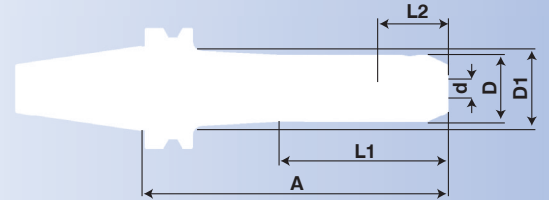


SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
506.04.16.80	BT 50	16	80	48	-	-	54	
506.04.16.100	BT 50	16	100	48	-	-	54	
506.04.16.130	BT 50	16	130	48	-	-	54	
506.04.16.160	BT 50	16	160	48	51,5	88	54	
506.04.16.200	BT 50	16	200	48	52,5	120	54	
506.04.18.80	BT 50	18	80	50	-	-	54	
506.04.18.100	BT 50	18	100	50	-	-	54	
506.04.18.130	BT 50	18	130	50	-	-	54	
506.04.18.160	BT 50	18	160	50	53,5	88	54	
506.04.18.200	BT 50	18	200	50	54,5	120	54	
506.04.20.80	BT 50	20	80	52	-	-	60	
506.04.20.100	BT 50	20	100	52	-	-	56	
506.04.20.130	BT 50	20	130	52	-	-	56	
506.04.20.160	BT 50	20	160	52	55,5	88	56	
506.04.20.200	BT 50	20	200	52	56,5	120	56	
506.04.25.100	BT 50	25	100	63	-	-	64	
new 506.04.25.120	BT 50	25	120	63	-	-	64	
506.04.25.130	BT 50	25	130	63	-	-	64	
506.04.25.160	BT 50	25	160	63	68,5	88	64	
506.04.32.105	BT 50	32	105	72	-	-	68	
506.04.32.130	BT 50	32	130	72	-	-	68	
506.04.32.160	BT 50	32	160	72	-	-	68	
506.04.40.110	BT 50	40	110	80	-	-	78	
new 506.04.40.130	BT 50	40	130	80	-	-	78	
new 506.04.40.160	BT 50	40	160	80	-	-	78	

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
Included : Clamping screw
Inclus : Vis de serrage
Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.

(Beispiel Bestellnummer: 506.04.16.80.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.

(Example order code no.: 506.04.16.80.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option
(exemple commande no.: 506.04.16.80.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 506.04.16.80.KKB)

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

INFO

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Données Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

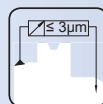


End mill holder DIN 6359 with coolant channel
for weldon type end mills DIN 1535-B

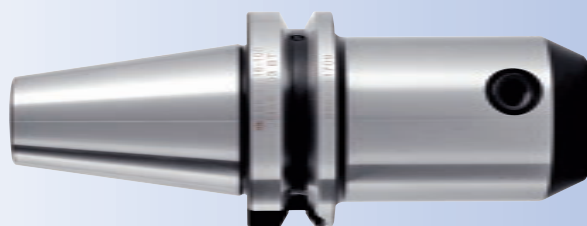
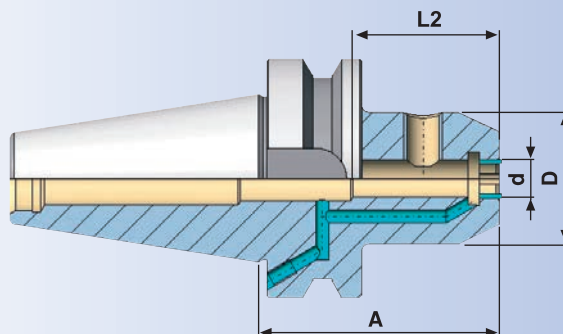
Porte-fraises DIN 6359 avec canal d'arrosage
pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı
DIN 1835-B içten soğutma kanallı

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	L2	Euro
406.04.06.50.K	BT 40	6	50	25	30	
406.04.06.100.K	BT 40	6	100	25	30	
406.04.08.50.K	BT 40	8	50	28	32	
406.04.08.100.K	BT 40	8	100	28	32	
406.04.10.63.K	BT 40	10	63	35	42	
406.04.10.100.K	BT 40	10	100	35	42	
406.04.12.63.K	BT 40	12	63	42	51	
406.04.12.100.K	BT 40	12	100	42	51	
406.04.14.63.K	BT 40	14	63	44	51	
406.04.14.100.K	BT 40	14	100	44	51	
406.04.16.63.K	BT 40	16	63	48	54	
406.04.16.100.K	BT 40	16	100	48	54	
406.04.18.63.K	BT 40	18	63	50	54	
406.04.18.100.K	BT 40	18	100	50	54	
406.04.20.63.K	BT 40	20	63	52	56	
406.04.20.100.K	BT 40	20	100	52	56	
406.04.25.90.K	BT 40	25	90	63	64	
406.04.32.100.K	BT 40	32	100	72	68	
406.04.40.120.K	BT 40	40	120	80	78	

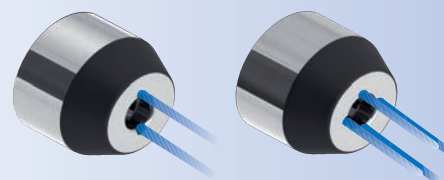


INFO

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Données Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube und O-Ring
Included : Clamping screw and O-Ring
Inclus : Vis de serrage O-Ring
Teslim Şekli : Sıkma civatası ve O-Ring ile birlikte



d
6 - 18
(2 Holes)
(2 Delik)

d
20 - 40
(4 Holes)
(4 Delik)

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

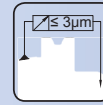


End mill holder DIN 6359 with coolant channel for weldon type end mills DIN 1835-B

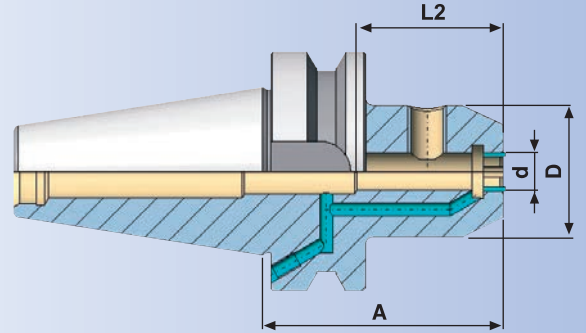
Porte-fraises DIN 6359 avec canal d'arrosage pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

**Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı
DIN 1835-B içten soğutma kanallı**

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	L2	Euro
506.04.06.63.K	BT 50	6	63	25	30	
506.04.08.63.K	BT 50	8	63	28	32	
506.04.10.63.K	BT 50	10	63	35	36	
506.04.12.80.K	BT 50	12	80	42	51	
506.04.14.80.K	BT 50	14	80	44	51	
506.04.16.80.K	BT 50	16	80	48	54	
506.04.18.80.K	BT 50	18	80	50	54	
506.04.20.80.K	BT 50	20	80	52	60	
506.04.25.100.K	BT 50	25	100	63	64	
506.04.32.105.K	BT 50	32	105	72	68	
506.04.40.110.K	BT 50	40	110	80	78	

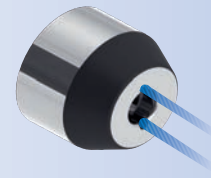


Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube und O-Ring
Included : Clamping screw and O-Ring
Inclus : Vis de serrage O-Ring
Teslim Şekli : Sıkma civatası ve O-Ring ile birlikte

INFO

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Données Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05



d
6 - 18
(2 Holes)
(2 Delik)



d
20 - 40
(4 Holes)
(4 Delik)

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

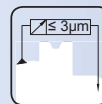


End mill holder DIN 6359 Whistle Notch for end mills DIN 1835-E

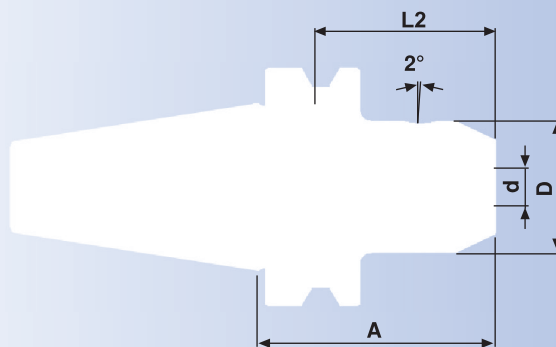
Porte-fraises DIN 6359 Whistle Notch pour queues cylindriques DIN 1835-E

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-E

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	L2	Euro
406.05.06.50	BT 40	6	50	25	36	
406.05.08.50	BT 40	8	50	28	38	
406.05.10.63	BT 40	10	63	35	48	
406.05.12.63	BT 40	12	63	42	51	
406.05.14.63	BT 40	14	63	44	51	
406.05.16.63	BT 40	16	63	48	54	
406.05.18.63	BT 40	18	63	50	54	
406.05.20.63	BT 40	20	63	52	56	
406.05.25.90	BT 40	25	90	63	64	
406.05.32.100	BT 40	32	100	72	68	
406.05.40.120	BT 40	40	120	80	78	



new	506.05.06.63	BT 50	6	63	25	36	
new	506.05.08.63	BT 50	8	63	28	38	
new	506.05.10.63	BT 50	10	63	35	48	
new	506.05.12.80	BT 50	12	80	42	51	
new	506.05.14.80	BT 50	14	80	44	51	
new	506.05.16.80	BT 50	16	80	48	54	
new	506.05.18.80	BT 50	18	80	50	54	
new	506.05.20.80	BT 50	20	80	52	56	
new	506.05.25.100	BT 50	25	100	63	64	
new	506.05.32.105	BT 50	32	105	72	68	
new	506.05.40.110	BT 50	40	110	80	78	

Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube und Anschlagsschraube
Included : Clamping screw and stop screw
Inclus : Vis de serrage et vis ajuster
Teslim Şekli : Sıkma civatası ve dayama civatası ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835 B
Clamping screw DIN 1835 B
Vis de serrage DIN 1835 B
Sıkma civatası DIN 1835 B



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Morsekegel - Aufnahmen mit Austreibblappen DIN 6383

MAS 403 BT AD

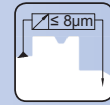
Morse taper adaptor DIN 6383

Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse DIN 6383

Mors adaptörü DIN 6383

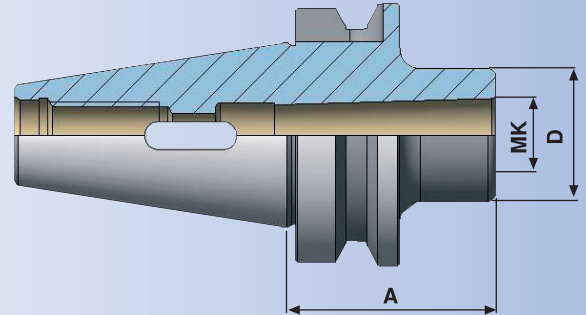
FORM AD

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	MK	A	D	Euro
305.07.01.45	BT 30	1	45	25	
305.07.02.60	BT 30	2	60	32	
305.07.03.75	BT 30	3	75	40	
405.07.01.50	BT 40	1	50	25	
405.07.02.50	BT 40	2	50	32	
new 405.07.02.117	BT 40	2	117	32	
405.07.03.70	BT 40	3	70	40	
new 405.07.03.135	BT 40	3	135	40	
405.07.04.95	BT 40	4	95	48	
new 405.07.04.160	BT 40	4	160	48	
505.07.01.45	BT 50	1	45	25	
505.07.02.60	BT 50	2	60	32	
new 505.07.02.125	BT 50	2	125	32	
505.07.03.65	BT 50	3	65	40	
new 505.07.03.147	BT 50	3	147	40	
505.07.04.95	BT 50	4	95	48	
new 505.07.04.170	BT 50	4	170	48	
505.07.05.105	BT 50	5	105	63	
new 505.07.05.205	BT 50	5	205	63	



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹

SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹



Morsekegel - Aufnahmen mit Austreibblappen DIN 6383

MAS 403 BT AD/B

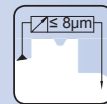
Morse taper adaptor DIN 6383

Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse DIN 6383

Mors adaptörü DIN 6383

FORM AD/B

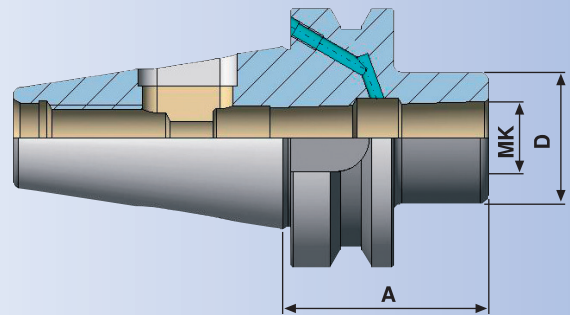
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	MK	A	D	Euro
406.07.01.50	BT 40	1	50	25	
406.07.02.50	BT 40	2	50	32	
406.07.03.70	BT 40	3	70	40	
406.07.04.95	BT 40	4	95	48	
new 506.07.01.45	BT 50	1	45	25	
new 506.07.02.60	BT 50	2	60	32	
new 506.07.03.65	BT 50	3	65	40	
new 506.07.04.95	BT 50	4	95	48	
new 506.07.05.105	BT 50	5	105	63	

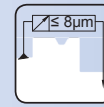


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



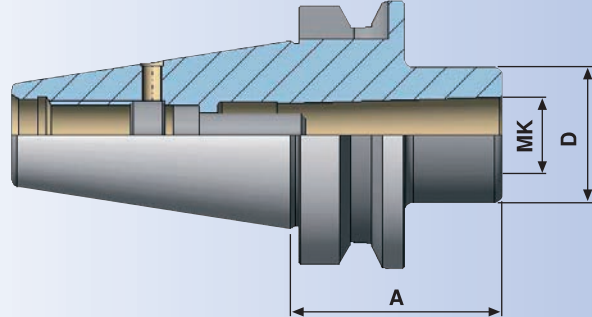
SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹



Zwischenhülsen für MK mit Anzugsgewinde DIN 6364**MAS 403 BT A****Morse taper adaptor for tools with morse taper shank and drawbar thread DIN 6364****Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse à trou fileté DIN 6364****Mors adaptörü Çektirme civatalı DIN 6364****FORM A**

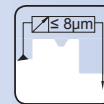
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	MK	A	D	Euro
405.08.01.50	BT 40	1	50	25	
405.08.02.50	BT 40	2	50	32	
405.08.03.70	BT 40	3	70	40	
405.08.04.95	BT 40	4	95	48	
405.08.04A.110*	BT 40	4	110	63	

505.08.01.45	BT 50	1	45	25	
505.08.02.60	BT 50	2	60	32	
505.08.03.65	BT 50	3	65	40	
505.08.04.70	BT 50	4	70	48	
505.08.04A.85*	BT 50	4	85	63	
505.08.05.100	BT 50	5	100	63	
505.08.05A.118*	BT 50	5	118	78	

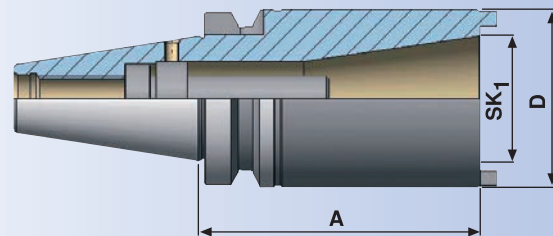


- * Mit Mitnahmeausfräsung nach DIN 2201
- * With driving facilities to DIN 2201
- * Avec tenon selon DIN 2201
- * Taşıyıcı yuvalı DIN 2201

Lieferung erfolgt mit eingebauter Schraube
Delivery with built-in screw
Livraison avec vis incorporée
Montaj civatası ile beraber

Adapter / Reduzierungen**MAS 403 BT A****Reduction Sleeves****Douilles de réduction****Çektirme civatalı redüksiyon****FORM A**

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	SK ₁	A	D	Euro
405.09.30.60	BT 40	SK 30	60	50	
405.09.40.100	BT 40	SK 40	100	63	
505.09.40.70	BT 50	SK 40	70	70	
505.09.50.120	BT 50	SK 50	120	97	

**MAS 403 BT
(JIS B 6339)**



Kombi - Aufsteckfräserdorne DIN 6358

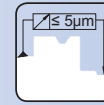
MAS 403 BT A-AD

Combi shell mill holder DIN 6358

Porte-fraises à double usage pour fraises à entraînement par clavette ou tenon DIN 6358

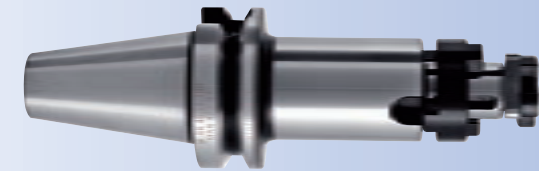
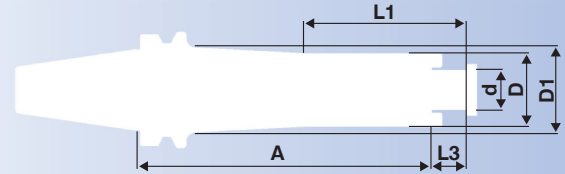
Kombine Malafa DIN 6358

FORM A-AD



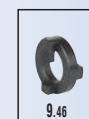
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
*305.10.16.45	BT 30	16	45	-	17	32	-	
*305.10.22.47	BT 30	22	47	-	19	40	-	
*305.10.27.49	BT 30	27	49	-	21	48	-	
new *305.10.32.52	BT 30	32	52	-	24	58	-	
405.10.16.55	BT 40	16	55	-	17	32	-	
405.10.16.100	BT 40	16	100	-	17	32	-	
new 405.10.16.130	BT 40	16	130	-	17	32	-	
new 405.10.16.160	BT 40	16	160	88	17	32	36,5	
405.10.22.55	BT 40	22	55	-	19	40	-	
405.10.22.100	BT 40	22	100	-	19	40	-	
new 405.10.22.130	BT 40	22	130	-	19	40	-	
new 405.10.22.160	BT 40	22	160	98	19	40	36,5	
405.10.27.55	BT 40	27	55	-	21	48	-	
405.10.27.100	BT 40	27	100	-	21	48	-	
new 405.10.27.130	BT 40	27	130	-	21	48	-	
new 405.10.27.160	BT 40	27	160	-	21	48	-	
405.10.32.60	BT 40	32	60	-	24	58	-	
405.10.32.100	BT 40	32	100	-	24	58	-	
new 405.10.32.130	BT 40	32	130	-	24	58	-	
new 405.10.32.160	BT 40	32	160	-	24	58	-	
405.10.40.60	BT 40	40	60	-	27	70	-	
505.10.16.70	BT 50	16	70	-	17	32	-	
new 505.10.16.100	BT 50	16	100	-	17	32	-	
new 505.10.16.130	BT 50	16	130	-	17	32	-	
new 505.10.16.160	BT 50	16	160	88	17	32	37,5	
505.10.22.70	BT 50	22	70	-	19	40	-	
505.10.22.100	BT 50	22	100	-	19	40	-	
505.10.22.130	BT 50	22	130	-	19	40	-	
new 505.10.22.160	BT 50	22	160	88	19	40	45,5	
505.10.27.70	BT 50	27	70	-	21	48	-	
new 505.10.27.100	BT 50	27	100	-	21	48	-	
new 505.10.27.130	BT 50	27	130	-	21	48	-	
new 505.10.27.160	BT 50	27	160	88	21	48	53,5	
505.10.32.70	BT 50	32	70	-	24	58	-	
new 505.10.32.100	BT 50	32	100	-	24	58	-	
new 505.10.32.130	BT 50	32	130	-	24	58	-	
new 505.10.32.160	BT 50	32	160	88	24	58	64	
505.10.40.70	BT 50	40	70	-	27	70	-	
new 505.10.40.100	BT 50	40	100	-	27	70	-	
new 505.10.40.130	BT 50	40	130	-	27	70	-	
new 505.10.40.160	BT 50	40	160	88	27	70	76,5	

* FORM A



Lieferumfang : Inklusive Paßfeder, Mitnehmerring und Fräseranzugsschraube
Included : Milling cutter retention, screw, drive key
with threaded hole for push-out screw, combination drive ring
Inclus : Clavette, bague d'entraînement et vis de serrage
Teslim Şekli : Alın civatası, kaması ve tırnaklı pulu ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Mitnehmerringe DIN 6366
Clutch drive rings to DIN 6366
Bague d'entraînement DIN 6366
Tırnaklı pul DIN 6366



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Paßfeder
Drive key
Ressort de passage
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarları DIN 6368

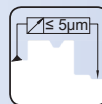


Combi shell mill holder DIN 6358

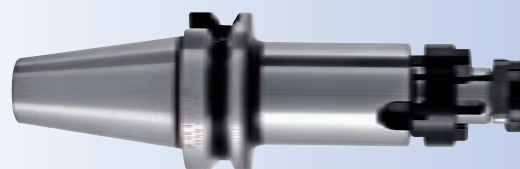
Porte-fraises à double usage pour fraises à
entraînement par clavette ou tenon DIN 6358

Kombi Malafa DIN 6358

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
406.10.16.55	BT 40	16	55	-	17	32	-	
406.10.16.100	BT 40	16	100	-	17	32	-	
406.10.16.130	BT 40	16	130	-	17	32	-	
406.10.16.160	BT 40	16	160	88	17	32	36,5	
406.10.16.200	BT 40	16	200	120	17	32	39,5	
406.10.22.55	BT 40	22	55	-	19	40	-	
406.10.22.100	BT 40	22	100	-	19	40	-	
406.10.22.130	BT 40	22	130	-	19	40	-	
406.10.22.160	BT 40	22	160	88	19	40	46,5	
406.10.22.200	BT 40	22	200	120	19	40	47,5	
406.10.27.55	BT 40	27	55	-	21	48	-	
406.10.27.100	BT 40	27	100	-	21	48	-	
406.10.27.130	BT 40	27	130	-	21	48	-	
406.10.27.160	BT 40	27	160	-	21	48	-	
406.10.27.200	BT 40	27	200	120	21	48	53	
406.10.32.60	BT 40	32	60	-	24	58	-	
406.10.32.100	BT 40	32	100	-	24	58	-	
406.10.32.130	BT 40	32	130	-	24	58	-	
406.10.32.160	BT 40	32	160	-	24	58	-	
406.10.32.200	BT 40	32	200	-	24	58	-	
406.10.40.60	BT 40	40	60	-	27	70	-	



Lieferumfang : Inklusive Paßfeder, Mitnehmerring und Fräseranzugsschraube

Included : Milling cutter retention, screw, drive key
with threaded hole for push-out screw, combination drive ring

Inclus : Clavette, bague d'entraînement et vis de serrage

Teslim Şekli : Alın civatası, kaması ve tırnaklı pulu ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Mitnehmerringe DIN 6366
Clutch drive rings to DIN 6366
Bague d'entraînement DIN 6366
Tırnaklı pul DIN 6366



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Paßfeder
Drive key
Ressort de passage
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarları DIN 6368



Kombi - Aufsteckfräserdorne DIN 6358

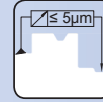
MAS 403 BT AD/B

Combi shell mill holder DIN 6358

Porte-fraises à double usage pour fraises à entraînement par clavette ou tenon DIN 6358

Kombine Malafa DIN 6358

FORM AD/B

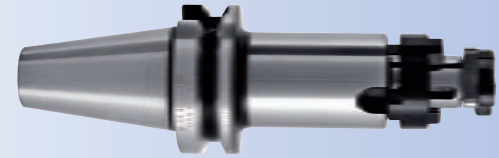
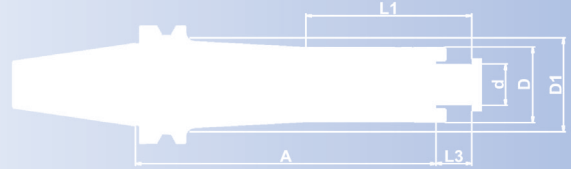


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
506.10.16.70	BT 50	16	70	-	17	32	-	
506.10.16.100	BT 50	16	100	-	17	32	-	
506.10.16.130	BT 50	16	130	-	17	32	-	
506.10.16.160	BT 50	16	160	88	17	32	37,5	
506.10.16.200	BT 50	16	200	120	17	32	38,5	
506.10.22.70	BT 50	22	70	-	19	40	-	
506.10.22.100	BT 50	22	100	-	19	40	-	
506.10.22.130	BT 50	22	130	-	19	40	-	
506.10.22.160	BT 50	22	160	88	19	40	45,5	
506.10.22.200	BT 50	22	200	120	19	40	46,5	
506.10.27.70	BT 50	27	70	-	21	48	-	
506.10.27.100	BT 50	27	100	-	21	48	-	
506.10.27.130	BT 50	27	130	-	21	48	-	
506.10.27.160	BT 50	27	160	88	21	48	53,5	
506.10.27.200	BT 50	27	200	120	21	48	54,5	
506.10.32.70	BT 50	32	70	-	24	58	-	
506.10.32.100	BT 50	32	100	-	24	58	-	
506.10.32.130	BT 50	32	130	-	24	58	-	
506.10.32.160	BT 50	32	160	88	24	58	64	
506.10.32.200	BT 50	32	200	120	24	58	65	
506.10.40.70	BT 50	40	70	-	27	70	-	
506.10.40.100	BT 50	40	100	-	27	70	-	
506.10.40.130	BT 50	40	130	-	27	70	-	
506.10.40.160	BT 50	40	160	88	27	70	76,5	
506.10.40.200	BT 50	40	200	120	27	70	77	



Lieferumfang : Inklusive Paßfeder, Mitnehmerring und Fräseranzugsschraube
Included : Milling cutter retention, screw, drive key
with threaded hole for push-out screw, combination drive ring
Inclus : Clavette, bague d'entraînement et vis de serrage
Teslim Şekli : Alın civatası, kaması ve tırnaklı pulu ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Mitnehmerringe DIN 6366
Clutch drive rings to DIN 6366
Bague d'entraînement DIN 6366
Tırnaklı pul DIN 6366



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Paßfeder
Drive key
Ressort de passage
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarı DIN 6368

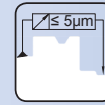


Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot

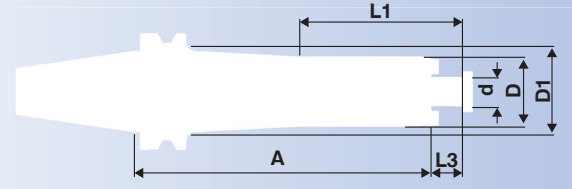
Porte-fraises à surfacer DIN 6357 avec diamètre de collerette élargi

Alın kamalı malafa DIN 6357

FORM A



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
305.11.16.40	BT 30	16	40	-	17	38	-	
305.11.22.40	BT 30	22	40	-	19	48	-	
305.11.27.40	BT 30	27	40	-	21	58	-	
305.11.32.50	BT 30	32	50	-	24	78	-	



* d=Ø 40

Mit zusätzlichen 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079

With additional 4 screws holes in compliance with DIN 2079

Avec 4 trous taraudés supplémentaires d'après DIN 2079

DIN 2079 'a uygun ilave 4 vida bağlantılı

Lieferumfang : Inkl. Fräseranzugsschraube (außer Ø60) und Mitnehmersteine

Included : Cruciform screw (except Ø 60) and drive keys

Inclus : Vis de serrage (ne pas Ø 60) et entraînement par tenon

Teslim Şekli : Alın civatası (Ø 60 hariç) ve kaması ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Mitnehmersteine
Drive keys
Entraîneur
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarı DIN 6368



Quernut - Aufsteckdorne DIN 6357 mit vergrößertem Bunddurchmesser

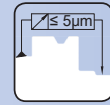
MAS 403 BT A

Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot

Porte-fraises à surfacer DIN 6357 avec diamètre de collerette élargi

Alın kamalı malafa DIN 6357

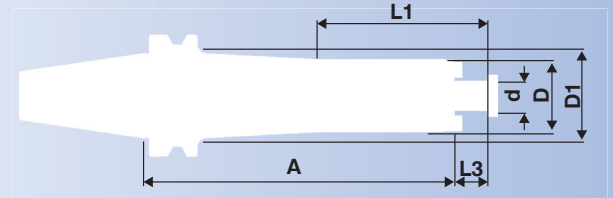
FORM A



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹

SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
new 505.11.16.50	BT 50	16	50	-	17	38	-	
new 505.11.16.100	BT 50	16	100	-	17	38	-	
new 505.11.16.130	BT 50	16	130	-	17	38	-	
new 505.11.16.160	BT 50	16	160	88	17	38	43	
new 505.11.16.200	BT 50	16	200	88	17	38	47	
505.11.22.55	BT 50	22	55	-	19	48	-	
new 505.11.22.100	BT 50	22	100	-	19	48	-	
new 505.11.22.130	BT 50	22	130	-	19	48	-	
new 505.11.22.160	BT 50	22	160	88	19	48	53,5	
new 505.11.22.200	BT 50	22	200	120	19	48	54,5	
505.11.27.55	BT 50	27	55	-	21	58	-	
new 505.11.27.100	BT 50	27	100	-	21	58	-	
new 505.11.27.130	BT 50	27	130	-	21	58	-	
new 505.11.27.160	BT 50	27	160	88	21	58	63,5	
new 505.11.27.200	BT 50	27	200	120	21	58	64,5	
505.11.32.55	BT 50	32	55	-	24	78	-	
new 505.11.32.100	BT 50	32	100	-	24	78	-	
new 505.11.32.130	BT 50	32	130	-	24	78	-	
new 505.11.32.160	BT 50	32	160	-	24	78	-	
new 505.11.32.200	BT 50	32	200	-	24	78	-	
*505.11.40.55	BT 50	40	55	-	27	88	-	
new *505.11.40.100	BT 50	40	100	-	27	88	-	
new *505.11.40.130	BT 50	40	130	-	27	88	-	
new *505.11.40.160	BT 50	40	160	-	27	88	-	
new *505.11.40.200	BT 50	40	200	-	27	88	-	
new *505.11.60.80	BT 50	60	80	-	40	128	-	



* d=Ø 40, * d=Ø 60

Mit zusätzlichen 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079

With additional 4 screws holes in compliance with DIN 2079

Avec 4 trous taraudés supplémentaires d'après DIN 2079

DIN 2079 'a uygun ilave 4 vida bağlantılı

Lieferumfang : Inkl. Fräseranzugsschraube (außer Ø60) und Mitnehmersteine

Included : Cruciform screw (except Ø 60) and drive keys

Inclus : Vis de serrage (ne pas Ø 60) et entraînement par tenon

Teslim Şekli : Alın civatası (Ø 60 hariç) ve kaması ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Mitnehmersteine
Drive keys
Entraîneur
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtar DIN 6368

Quernut - Aufsteckdorne DIN 6357 mit vergrößertem Bunddurchmesser MAS 403 BT AD/B

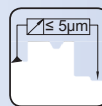


Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot

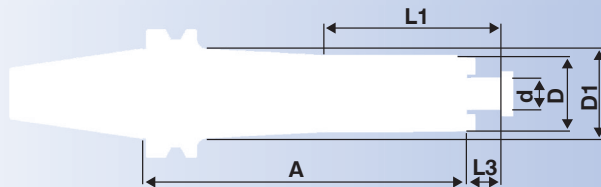
Porte-fraises à surfacer DIN 6357 avec diamètre de collerette élargi

Alın kamalı malafa DIN 6357

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
406.11.16.40	BT 40	16	40	-	17	38	-	
new 406.11.16.100	BT 40	16	100	-	17	38	-	
new 406.11.16.130	BT 40	16	130	-	17	38	-	
new 406.11.16.160	BT 40	16	160	88	17	38	44.5	
406.11.22.40	BT 40	22	40	-	19	48	-	
new 406.11.22.100	BT 40	22	100	-	19	48	-	
new 406.11.22.130	BT 40	22	130	-	19	48	-	
new 406.11.22.160	BT 40	22	160	-	19	48	-	
406.11.27.40	BT 40	27	40	-	21	58	-	
new 406.11.27.100	BT 40	27	100	-	21	58	-	
new 406.11.27.130	BT 40	27	130	-	21	58	-	
new 406.11.27.160	BT 40	27	160	-	21	58	-	
406.11.32.50	BT 40	32	50	-	24	78	-	
new 406.11.32.100	BT 40	32	100	-	24	78	-	
new 406.11.32.130	BT 40	32	130	-	24	78	-	
new 406.11.32.160	BT 40	32	160	-	24	78	-	
*406.11.40.50	BT 40	40	50	-	27	88	-	



Lieferumfang : Inkl. Fräseranzugsschraube (außer Ø60) und Mitnehmersteine
Included : Cruciform screw (except Ø 60) and drive keys
Inclus : Vis de serrage (ne pas Ø 60) et entraînement par tenon
Teslim Şekli : Alın civatası (Ø 60 hariç) ve kaması ile birlikte

* d=Ø 40

Mit zusätzlichen 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079
With additional 4 screws holes in compliance with DIN 2079
Avec 4 trous taraudés supplémentaires d'après DIN 2079
DIN 2079 'a uygun ilave 4 vida bağlantılı

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



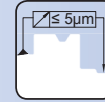
Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Mitnehmersteine
Drive keys
Entraîneur
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarı DIN 6368

**Quernut - Aufsteckdorne DIN 6357 mit vergrößertem Bunddurchmesser****MAS 403 BT AD/B****Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot****Porte-fraises à surfacer DIN 6357 avec diamètre de collerette élargi****Alın kamalı malafa DIN 6357****FORM AD/B**

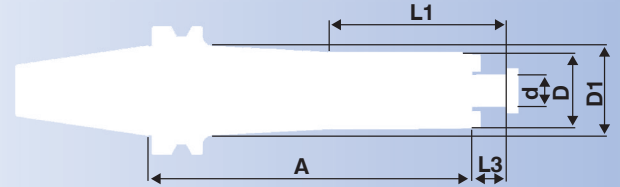
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
new 506.11.16.50	BT 50	16	50	-	17	38	-	
new 506.11.16.100	BT 50	16	100	-	17	38	-	
new 506.11.16.130	BT 50	16	130	-	17	38	-	
new 506.11.16.160	BT 50	16	160	88	17	38	43	
506.11.22.55	BT 50	22	55	-	19	48	-	
506.11.22.100	BT 50	22	100	-	19	48	-	
new 506.11.22.130	BT 50	22	130	-	19	48	-	
new 506.11.22.160	BT 50	22	160	88	19	48	53.5	
506.11.27.55	BT 50	27	55	-	21	58	-	
506.11.27.100	BT 50	27	100	-	21	58	-	
new 506.11.27.130	BT 50	27	130	-	21	58	-	
new 506.11.27.160	BT 50	27	160	88	21	58	63.5	
506.11.32.55	BT 50	32	55	-	24	78	-	
506.11.32.100	BT 50	32	100	-	24	78	-	
new 506.11.32.130	BT 50	32	130	-	24	78	-	
new 506.11.32.160	BT 50	32	160	-	24	78	-	
*506.11.40.55	BT 50	40	55	-	27	88	-	
*506.11.40.100	BT 50	40	100	-	27	88	-	
new *506.11.40.130	BT 50	40	130	-	27	88	-	
new *506.11.40.160	BT 50	40	160	-	27	88	-	
*506.11.60.80	BT 50	60	80	-	40	128	-	

Lieferumfang : Inkl. Fräseranzugsschraube (außer Ø60) und Mitnehmersteine

Included : Cruciform screw (except Ø 60) and drive keys

Inclus : Vis de serrage (ne pas Ø 60) et entraînement par tenon

Teslim Şekli : Alın civatası (Ø 60 hariç) ve kaması ile birlikte



* d=Ø 40, d=Ø 60

Mit zusätzlichen 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079

With additional 4 screws holes in compliance with DIN 2079

Avec 4 trous taraudés supplémentaires d'après DIN 2079

DIN 2079 'a uygun ilave 4 vida bağlantılı

Zubehör / Accessories / Accessoires / YedeklerFräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367Mitnehmersteine
Drive keys
Entraîneur
KamaSpannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarını DIN 6368

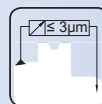


Milling Cutter Arbors for Screw-on type Milling Cutters

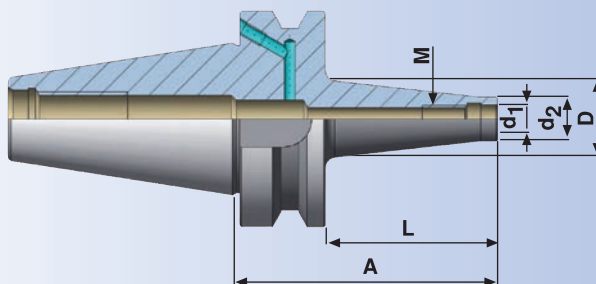
Axes Coupeur Fraisage Pour Vis-Sur Type Coupeurs de Fraisage

Vidalı tip frezeler için Takım Tutucular

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	M	d1	d2	A	L	D	Euro
406.12.06.52	BT 40	6	6,5	10	52	25	13	
406.12.06.77	BT 40	6	6,5	10	77	50	20	
406.12.06.102	BT 40	6	6,5	10	102	75	23	
406.12.08.52	BT 40	8	8,5	13	52	25	15	
406.12.08.77	BT 40	8	8,5	13	77	50	23	
406.12.08.102	BT 40	8	8,5	13	102	75	23	
406.12.08.127	BT 40	8	8,5	13	127	100	25	
new 406.12.10.32	BT 40	10	10,5	18	32	5	18	
406.12.10.52	BT 40	10	10,5	18	52	25	20	
406.12.10.77	BT 40	10	10,5	18	77	50	23	
406.12.10.102	BT 40	10	10,5	18	102	75	28	
406.12.10.127	BT 40	10	10,5	18	127	100	32	
new 406.12.10.177	BT 40	10	10,5	18	177	150	36,5	
new 406.12.12.32	BT 40	12	12,5	21	32	5	21	
406.12.12.52	BT 40	12	12,5	21	52	25	24	
new 406.12.12.77	BT 40	12	12,5	21	77	50	24	
406.12.12.102	BT 40	12	12,5	21	102	75	31	
new 406.12.12.127	BT 40	12	12,5	21	127	100	31	
406.12.12.152	BT 40	12	12,5	21	152	125	36	
new 406.12.12.177	BT 40	12	12,5	21	177	150	38	
new 406.12.16.32	BT 40	16	17	29	32	5	29	
406.12.16.52	BT 40	16	17	29	52	25	29	
new 406.12.16.77	BT 40	16	17	29	77	50	34	
406.12.16.102	BT 40	16	17	29	102	75	34	
new 406.12.16.127	BT 40	16	17	29	127	100	36	
406.12.16.152	BT 40	16	17	29	152	125	40	
new 406.12.16.177	BT 40	16	17	29	177	150	42,5	



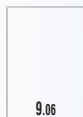
Empfohlene Anzugsmomente
Recommended tightening torques
Torques de serrage recommandés
Önerilen sıkma torku

M6	10 Nm
M8	25 Nm
M10	40 Nm
M12	60 Nm
M16	80 Nm

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Verlängerungen für Einschraubfräser
Extensions for milling cutter arbors
Extension pour vis - sur - type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör



Reduzierungen für Einschraubfräser
Reducing for milling cutter arbors
Extension pour vis - sur - type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör



Fräsdorne für Einschraubfräser

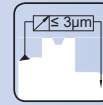
MAS 403 BT AD/B

Milling Cutter Arbors for Screw-on type Milling Cutters

Axes Coupeur Fraisage Pour Vis-Sur type Coupeurs de Fraisage

Vidalı tip frezeler için Takım Tutucular

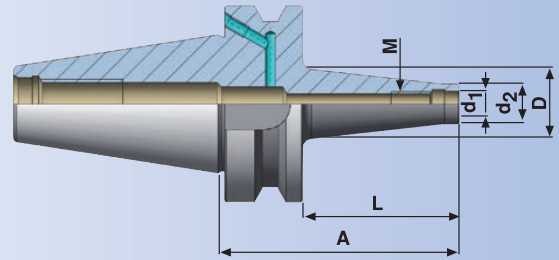
FORM AD / B



	Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	M	d1	d2	A	L	D	Euro
new	506.12.08.88	BT 50	8	8,5	13	88	50	23	
new	506.12.08.138	BT 50	8	8,5	13	138	100	25	
new	506.12.08.188	BT 50	8	8,5	13	188	150	30	
new	506.12.10.88	BT 50	10	10,5	18	88	50	23	
new	506.12.10.138	BT 50	10	10,5	18	138	100	32	
new	506.12.10.188	BT 50	10	10,5	18	188	150	36,5	
new	506.12.12.88	BT 50	12	12,5	21	88	50	24	
new	506.12.12.138	BT 50	12	12,5	21	138	100	33	
new	506.12.12.188	BT 50	12	12,5	21	188	150	40	
new	506.12.16.88	BT 50	16	17	29	88	50	34	
new	506.12.16.138	BT 50	16	17	29	138	100	36	
new	506.12.16.188	BT 50	16	17	29	188	150	42,5	

Empfohlene Anzugsmomente
Recommended tightening torques
Torques de serrage recommandés
Önerilen sıkma torku

M6	10 Nm
M8	25 Nm
M10	40 Nm
M12	60 Nm
M16	80 Nm



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Verlängerungen für Einschraubfräser
Extensions for milling cutter arbors
Extension pour vis - sur - type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör



Reduzierungen für Einschraubfräser
Reducing for milling cutter arbors
Extension pour vis - sur - type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör

Fräsdorne für Einschraubfräser, schlanke Ausführung

MAS 403 BT AD/B

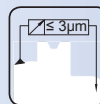


Milling Cutter Arbors for Screw-on type Milling Cutters, slimline design

Axes Coupeur Fraisage Pour Vis-Sur Type Coupeurs de Fraisage, design mince

Vidalı tip frezeler için Takım Tutucular, ince cidarlı

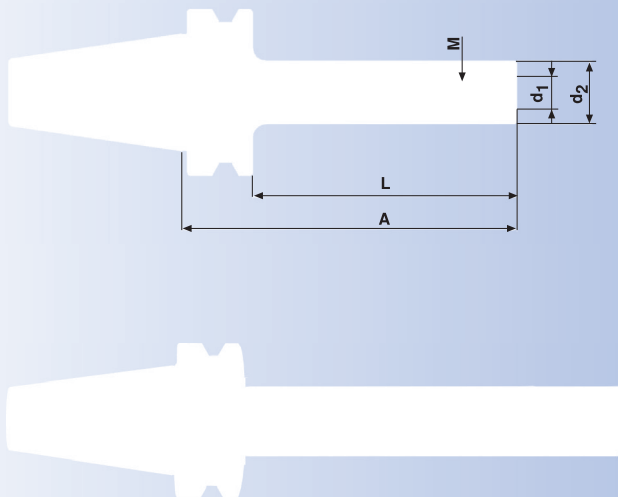
FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	M	d1	d2	A	L	Euro
--	----	---	----	----	---	---	------

new	406.12.10.102.S	BT 40	10	10,5	18	102	75
new	406.12.10.127.S	BT 40	10	10,5	18	127	100
new	406.12.10.177.S	BT 40	10	10,5	18	177	150
new	406.12.12.102.S	BT 40	12	12,5	21	102	75
new	406.12.12.127.S	BT 40	12	12,5	21	127	100
new	406.12.12.152.S	BT 40	12	12,5	21	152	125
new	406.12.12.177.S	BT 40	12	12,5	21	177	150
new	406.12.16.102.S	BT 40	16	17	29	102	75
new	406.12.16.127.S	BT 40	16	17	29	127	100
new	406.12.16.152.S	BT 40	16	17	29	152	125
new	406.12.16.177.S	BT 40	16	17	29	177	150

new	506.12.10.138.S	BT 50	10	10,5	18	138	100
new	506.12.10.188.S	BT 50	10	10,5	18	188	150
new	506.12.12.138.S	BT 50	12	12,5	21	138	100
new	506.12.12.188.S	BT 50	12	12,5	21	188	150
new	506.12.16.138.S	BT 50	16	17	29	138	100
new	506.12.16.188.S	BT 50	16	17	29	188	150



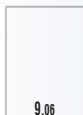
Empfohlene Anzugsmomente
Recommended tightening torques
Torques de serrage recommandés
Önerilen sıkma torku

M6	10 Nm
M8	25 Nm
M10	40 Nm
M12	60 Nm
M16	80 Nm

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Verlängerungen für Einschraubfräser
Extensions for milling cutter arbors
Extension pour vis - sur - type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör



Reduzierungen für Einschraubfräser
Reducing for milling cutter arbors
Extension pour vis - sur - type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör

MAS 403 BT
(JIS B 6339)



Bohrerhalter für Wendeplattenbohrer E1

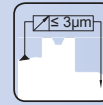
MAS 403 BT AD/B

Boring holder for drill with indexable insert form E1

Porte foret pour foret à plaquettes réversible forme E1

Takma uçlu U-diril tutucu E1 Formu

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	Euro
new 406.51.20.72	BT 40	20	72	40	
new 406.51.25.76	BT 40	25	76	45	
new 406.51.32.80	BT 40	32	80	52	
new 406.51.40.100	BT 40	40	100	60	
new 506.51.20.90	BT 50	20	90	40	
new 506.51.25.90	BT 50	25	90	45	
new 506.51.32.90	BT 50	32	90	52	
new 506.51.40.100	BT 50	40	100	60	

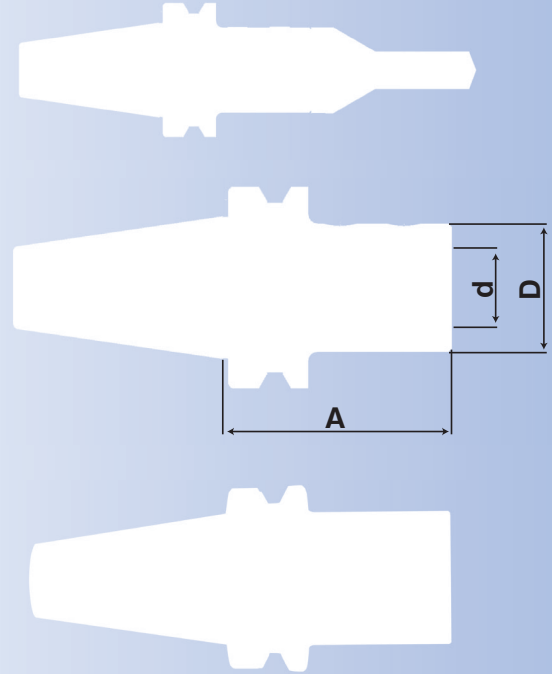
Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierbuchsen
Reducing sleeve
Douilles de reduction
Redüksiyon



Spannschrauben
Clamping screw
Vis de serrage
Sıkma civatası



Bohrfutteraufnahme DIN 238

MAS 403 BT A

Drill chuck adaptor DIN 238

Arbre pour mandrin de perçage DIN 238

Mandren malafası DIN 238

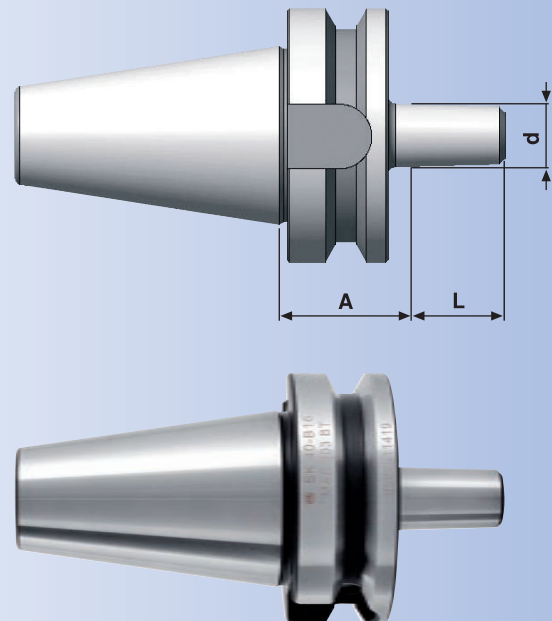
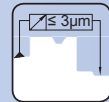
FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L	Euro
305.14.12.27	BT 30	B12	27	18,5	
305.14.16.29	BT 30	B16	29	24	
405.14.12.32	BT 40	B12	32	18,5	
405.14.16.34	BT 40	B16	34	24	
405.14.18.34	BT 40	B18	34	32	
505.14.16.45	BT 50	B16	45	24	
505.14.18.45	BT 50	B18	45	32	

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Bohrfutter
Drill chuck
Mandrin de perçage à serrage rapide
Mandren



NC - Bohrfutter für Rechts - und Linkslauf

MAS 403 BT A

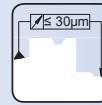


NC-Drill chucks for left and right rotation

Mandrin de perçage CNC pour rotation gauche-droite

NC tipi mandren malafası komple sağ ve sol dönüşlü

FORM A

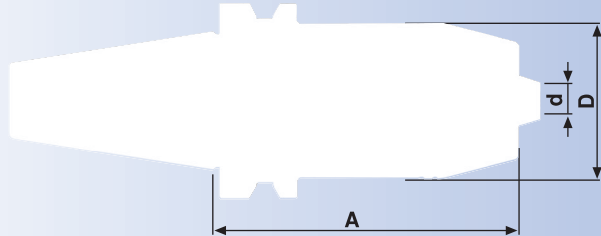


Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite d	A	D	Euro
--	----	---	---	---	------

305.15.08.73	BT 30	0,5 - 8	73	36	
305.15.13.100	BT 30	1,0 - 13	100	50	

405.15.08.78	BT 40	0,5 - 8	78	36	
405.15.13.98	BT 40	1,0 - 13	98	50	
405.15.16.103	BT 40	3,0 - 16	103	57	

505.15.13.110	BT 50	1,0 - 13	110	50	
505.15.16.115	BT 50	3,0 - 16	115	57	



NC - Bohrfutter für Rechts - und Linkslauf

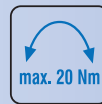
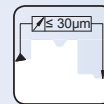
MAS 403 BT AD/B

NC-Drill chucks for left and right rotation

Mandrin de perçage CNC pour rotation gauche-droite

NC tipi mandren malafası komple sağ ve sol dönüşlü

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite d	A	D	Euro
--	----	---	---	---	------

406.15.08.78	BT 40	0,5 - 8	78	36	
406.15.13.98	BT 40	1,0 - 13	98	50	
406.15.16.103	BT 40	3,0 - 16	103	57	

new 506.15.13.110	BT 50	1,0-13	110	50	
new 506.15.16.115	BT 50	3,0-16	115	57	

INFO

Technische Daten	10.06	Lieferumfang : Inkl. Spannschlüssel
Technical Data	10.06	Included : Wrench
Données Techniques	10.06	Inclus : Clé de serrage
Teknik Bilgi	10.06	Teslim Şekli : Sıkma anahtarı ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Ersatzteile
Spare Parts
Pièce de rechange
Yedek parçalar



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



Gewindeschneid - Schnellwechselfutter mit Längenausgleich auf Druck und Zug

MAS 403 BT A

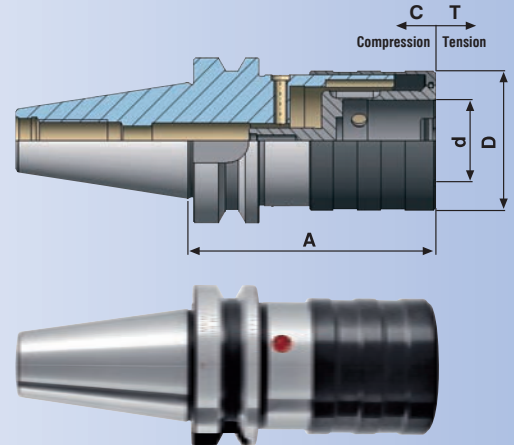
Quick-change tapping chucks with length compensation

Appareil à tarauder avec compensation longitudinale

Kılavuz çekme başlığı Giriş ve çıkış kompanzeli

FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	C	T	Euro
305.16.12.64	BT 30	M2-M14	19	64	36,5	7	7	
305.16.20.95	BT 30	M5-M24	31	95	53,5	12	12	
405.16.12.67	BT 40	M2-M14	19	67	36,5	7	7	
405.16.20.93	BT 40	M5-M24	31	93	53,5	12	12	
405.16.36.136	BT 40	M14-M36	48	136	78	20	20	
505.16.12.82	BT 50	M2-M14	19	82	36,5	7	7	
505.16.20.100	BT 50	M5-M24	31	100	53,5	12	12	
505.16.36.142	BT 50	M14-M36	48	142	78	17,5	17,5	



Ausführung : Mit Kugelführungsbuchse

Version : With ball retainer

Version : Comprenant douille de glissière à bille

Teknik özelliği : Bilya Kafesi

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

9.34 - 9.36	Schnellwechseleinsätze Tapping collets Dovilles de taraudage Kılavuz tutucu
-------------	--

Gewindeschneid - Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich auf Druck und Zug

MAS 403 BT A

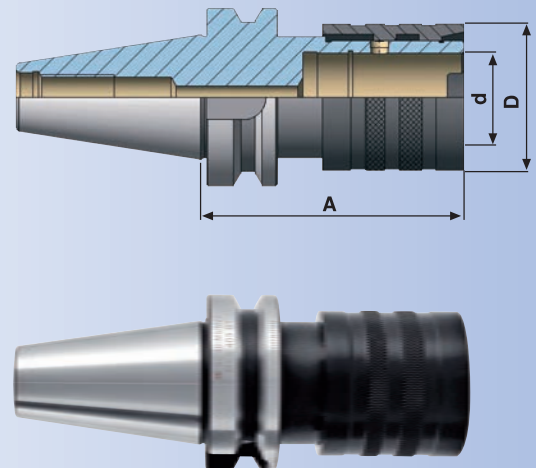
Quick-change tapping chucks without length compensation

Appareil à tarauder sans compensation longitudinale

Kılavuz çekme başlığı sabit

FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	Euro
305.16.12.1.65	BT 30	M2-M14	19	65	38	
305.16.20.1.80	BT 30	M5-M24	31	80	52	
405.16.12.1.67	BT 40	M2-M14	19	67,5	38	
405.16.20.1.93	BT 40	M5-M24	31	93	52	
405.16.36.1.126	BT 40	M14-M36	48	126	78	
505.16.12.1.80	BT 50	M2-M14	19	80	38	
505.16.20.1.100	BT 50	M5-M24	31	100	52	
505.16.36.1.142	BT 50	M14-M36	48	142	78	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

9.34 - 9.36	Schnellwechseleinsätze Tapping collets Dovilles de taraudage Kılavuz tutucu
-------------	--



Boring bar blanks for the production of special tools

Barre d'alésage pour la fabrication d'outils spéciaux

Özel takım yapma amaçlı yarı mamul

FORM A

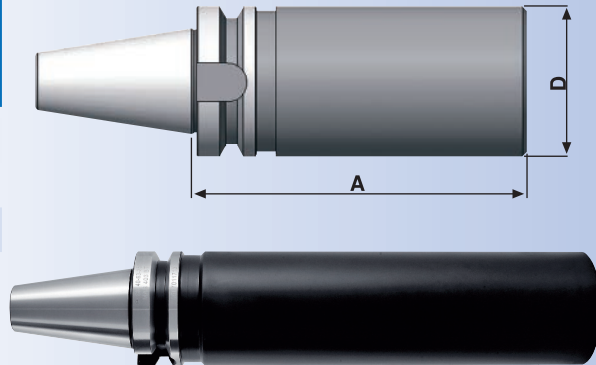
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	A	D	Euro
405.17.63.250	BT 40	250	63	
505.17.97.315	BT 50	315	97	

Ausführung : Steilkegel und Bund gehärtet (52+2 HRC) und geschliffen,
Schaft weich zur weiteren Bearbeitung.

Version : Cone and flange hardened (52+2 HRC) and grinded.
Soft body for later processing.

Version : Cône et collerette durcir (52+2 HRC) et rectifiés.
Corps doux pour un usinage ultérieur.

Teknik özelliği : Konik ve Flanş kısmı sertleştirilmiş (52+2 HRC) ve taşlanmıştır.
Bara kısmı işlenebilir yumuşaklıktadır.



Kontrolldorne

MAS 403 BT A

Test arbors

Mandrins de contrôle

Fener mili kontrol mastarı

FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	A	D	Euro
305.18.32.200	BT 30	200	32	
405.18.40.300	BT 40	300	40	
505.18.50.300	BT 50	300	50	

Lieferung : Im Holzkasten mit Prüfprotokoll

Included : Wooden Box with certificate

Inclus : Coffet en bois avec certificat

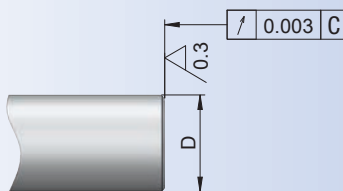
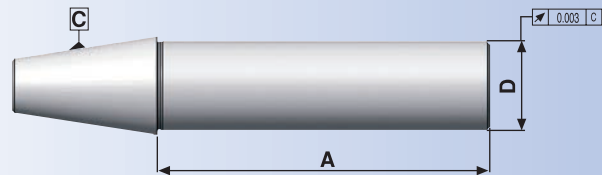
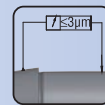
Teslim Şekli : Sandığı ve Kontrol Sertifikasıyla birlikte

Verwendung : Zur Abnahme von Werkzeugmaschinen
gemäß ISO-Empfehlung R 230

Application : For acceptance tests of machine tools
in accordance with ISO-recommendation R 230

Application : Pour la recette technique des machines
conforme recommandation ISO R 230

Açıklama : Tezgahları devreye alırken ISO Normu R 230
sisteminde uygunluğunu kontrol etmek için



Type G

Kontrolldorne können auch als Version "stirnseitig geschliffen" optional bestellt werden
(Beispiel Bestellnummer: 305.18.32.200.G)

Test arbors can be ordered in version "face grinded" optionally
(Example order code no.: 305.18.32.200.G)

Mandrins de contrôle peuvent être commandés avec version "front aiguiser" comme option
(exemple commande no. 305.18.32.200.G)

İsteğe bağlı "alnı taşlanmış" sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.:305.18.32.200.G)



Schrumpffutter zum Spannen von HM Werkzeugschäften

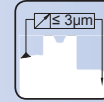
MAS 403 BT AD

Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

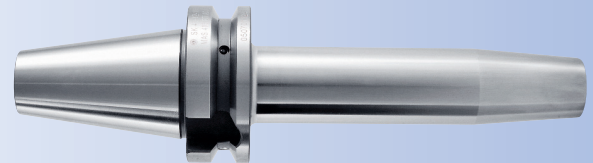
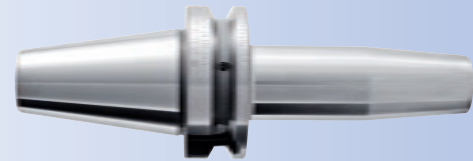
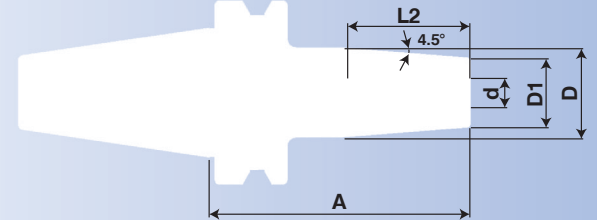
Mandrin de frettage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

FORM AD



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L2	Euro
new 305.25.03.80	BT 30	3	80	16	10	14	
new 305.25.04.80	BT 30	4	80	20	12	17	
new 305.25.05.80	BT 30	5	80	21	12	20	
new 305.25.06.80	BT 30	6	80	27	21	36	
new 305.25.08.80	BT 30	8	80	27	21	36	
new 305.25.10.80	BT 30	10	80	32	24	42	
new 305.25.12.80	BT 30	12	80	32	24	47	
new 305.25.14.80	BT 30	14	80	34	27	47	
new 305.25.16.80	BT 30	16	80	34	27	50	
new 305.25.18.80	BT 30	18	80	42	33	50	
new 305.25.20.80	BT 30	20	80	42	33	50	



Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

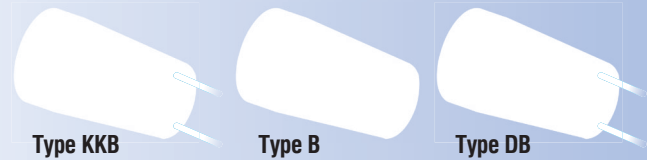
INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Données Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden. (Beispiel Bestellnummer: 305.25.10.80.KKB / 305.25.10.80.B / 305.25.10.80.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option. (Example order code no.: 305.25.10.80.KKB / 305.25.10.80.B / 305.25.10.80.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option(exemple commande no.: 305.25.10.80. KKB / 305.25.10.80.B / 305.25.10.80.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balansı alınabilir olarak sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 305.25.10.80.KKB / 305.25.10.80.B / 305.25.10.80.DB)

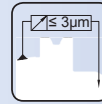


**Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters**

**Mandrin de fretage pour le serrage
des queue d'outils carbure**

**Isıtmalı takım tutucular
Şaftı karbür olan takımlar için**

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L2	Euro
406.25.03.90	BT 40	3	90	16	10	14	
* 406.25.03.120	BT 40	3	120	16	10	9	
* 406.25.03.160	BT 40	3	160	16	10	9	
406.25.04.90	BT 40	4	90	20	12	17	
* 406.25.04.120	BT 40	4	120	20	12	12	
* 406.25.04.160	BT 40	4	160	20	12	12	
406.25.05.90	BT 40	5	90	22	12	20	
* 406.25.05.120	BT 40	5	120	22	12	15	
* 406.25.05.160	BT 40	5	160	22	12	15	
406.25.06.90	BT 40	6	90	27	21	36	
406.25.06.120	BT 40	6	120	27	21	36	
406.25.06.160	BT 40	6	160	27	21	36	
406.25.08.90	BT 40	8	90	27	21	36	
406.25.08.120	BT 40	8	120	27	21	36	
406.25.08.160	BT 40	8	160	27	21	36	
406.25.10.90	BT 40	10	90	32	24	42	
406.25.10.120	BT 40	10	120	32	24	42	
406.25.10.160	BT 40	10	160	32	24	42	
406.25.12.90	BT 40	12	90	32	24	47	
406.25.12.120	BT 40	12	120	32	24	47	
406.25.12.160	BT 40	12	160	32	24	47	

Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

- * Einstellschraube nicht enthalten
- * Does not include adjusting screw
- * Ne comprend pas la vis de réglage
- * Dayama civatası içermez

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

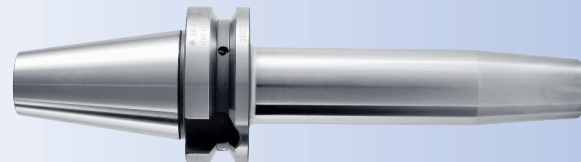
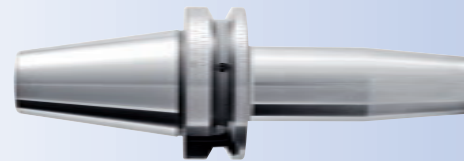
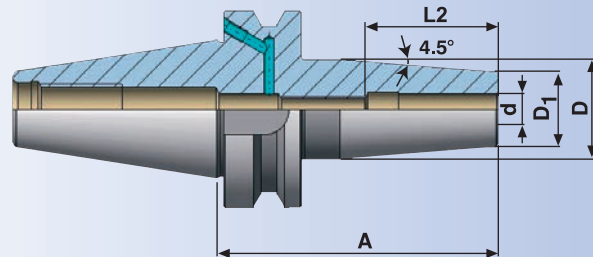


Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

9.41 - 9.43

INFO

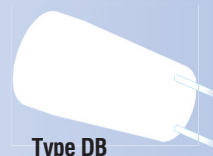
Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Données Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08



Type KKB



Type B



Type DB

ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden. (Beispiel Bestellnummer: 406.25.10.90.KKB / 406.25.10.90.B / 406.25.10.90.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option. (Example order code no.: 406.25.10.90.KKB / 406.25.10.90.B / 406.25.10.90.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option (exemple commande no.: 406.25.10.90.KKB / 406.25.10.90.B / 406.25.10.90.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balansı alınabilir olarak sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 406.25.10.90.KKB / 406.25.10.90.B / 406.25.10.90.DB)



Schrumpffutter zum Spannen von HM Werkzeugschäften

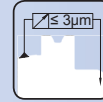
MAS 403 BT AD/B

Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

Mandrin de frettage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftı karbür olan takımlar için

FORM AD/B



STANDARD
G 2.5
25.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
50.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L2	Euro
406.25.14.90	BT 40	14	90	34	27	47	
406.25.14.120	BT 40	14	120	34	27	47	
406.25.14.160	BT 40	14	160	34	27	47	
406.25.16.90	BT 40	16	90	34	27	50	
406.25.16.120	BT 40	16	120	34	27	50	
406.25.16.160	BT 40	16	160	34	27	50	
406.25.18.90	BT 40	18	90	42	33	50	
406.25.18.120	BT 40	18	120	42	33	50	
406.25.18.160	BT 40	18	160	42	33	50	
406.25.20.90	BT 40	20	90	42	33	52	
406.25.20.120	BT 40	20	120	42	33	52	
406.25.20.160	BT 40	20	160	42	33	52	
406.25.25.90	BT 40	25	90	53	44	58	
406.25.25.120	BT 40	25	120	53	44	58	
406.25.25.160	BT 40	25	160	53	44	58	
406.25.32.90	BT 40	32	90	53	44	62	
406.25.32.120	BT 40	32	120	53	44	62	
406.25.32.160	BT 40	32	160	53	44	62	

Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

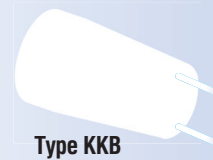
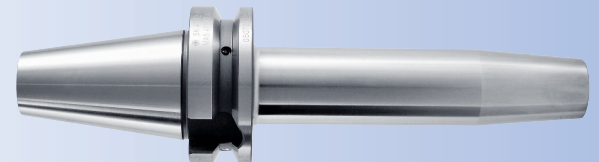
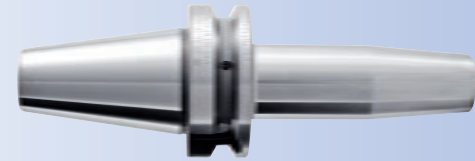
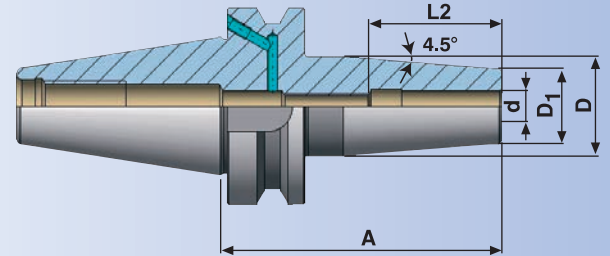
INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Données Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08

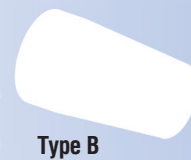
Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



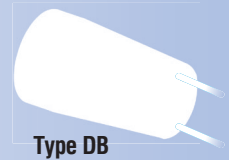
Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Type KKB



Type B



Type DB

ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden. (Beispiel Bestellnummer: 406.25.14.90.KKB / 406.25.14.90.B / 406.25.14.90.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option. (Example order code no.: 406.25.14.90.KKB / 406.25.14.90.B / 406.25.14.90.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option(exemple commande no.: 406.25.14.90. KKB / 406.25.14.90.B / 406.25.14.90.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balansı alınabilir olarak sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 406.25.14.90.KKB / 406.25.14.90.B / 406.25.14.90.DB)

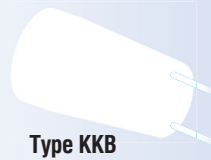
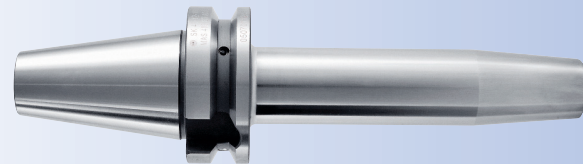
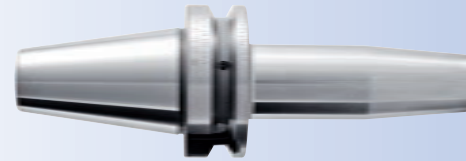
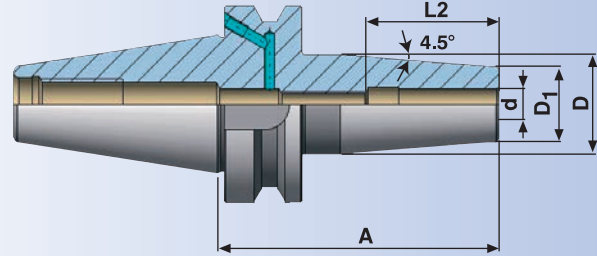
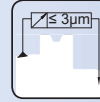


Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

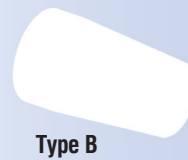
Mandrin de fretage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftı karbür olan takımlar için

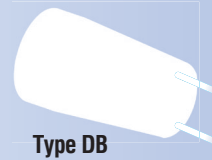
FORM AD/B



Type KKB



Type B



Type DB

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L2	Euro
506.25.03.100	BT 50	3	100	16	10	14	
* 506.25.03.120	BT 50	3	120	16	10	9	
* 506.25.03.160	BT 50	3	160	16	10	9	
506.25.04.100	BT 50	4	100	20	12	17	
* 506.25.04.120	BT 50	4	120	20	12	12	
* 506.25.04.160	BT 50	4	160	20	12	12	
506.25.05.100	BT 50	5	100	21,7	12	20	
* 506.25.05.120	BT 50	5	120	22	12	15	
* 506.25.05.160	BT 50	5	160	22	12	15	
506.25.06.100	BT 50	6	100	27	21	36	
506.25.06.120	BT 50	6	120	27	21	36	
506.25.06.160	BT 50	6	160	27	21	36	
506.25.08.100	BT 50	8	100	27	21	36	
506.25.08.120	BT 50	8	120	27	21	36	
506.25.08.160	BT 50	8	160	27	21	36	
506.25.10.100	BT 50	10	100	32	24	42	
506.25.10.120	BT 50	10	120	32	24	42	
506.25.10.160	BT 50	10	160	32	24	42	
506.25.12.100	BT 50	12	100	32	24	47	
506.25.12.120	BT 50	12	120	32	24	47	
506.25.12.160	BT 50	12	160	32	24	47	

Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

- * Einstellschraube nicht enthalten
- * Does not include adjusting screw
- * Ne comprend pas la vis de réglage
- * Dayama civatası içermez

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Données Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08

ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden. (Beispiel Bestellnummer: 506.25.10.100.KKB / 506.25.10.100.B / 506.25.10.100.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option. (Example order code no.: 506.25.10.100.KKB / 506.25.10.100.B / 506.25.10.100.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option(exemple commande no.: 506.25.10.100. KKB / 506.25.10.100.B / 506.25.10.100.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balans alınabilir olarak sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 506.25.10.100.KKB / 506.25.10.100.B / 506.25.10.100.DB)



Schrumpffutter zum Spannen von HM Werkzeugschäften

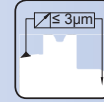
MAS 403 BT AD/B

Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

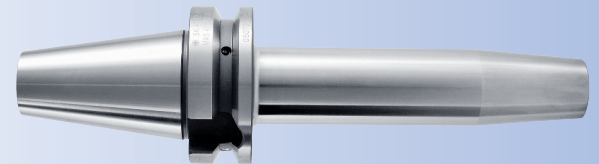
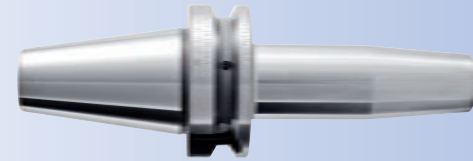
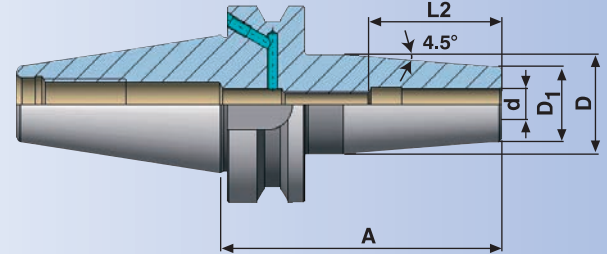
Mandrin de frettage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftı karbür olan takımlar için

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L2	Euro
506.25.14.100	BT 50	14	100	34	27	47	
506.25.14.120	BT 50	14	120	34	27	47	
506.25.14.160	BT 50	14	160	34	27	47	
506.25.16.100	BT 50	16	100	34	27	50	
506.25.16.120	BT 50	16	120	34	27	50	
506.25.16.160	BT 50	16	160	34	27	50	
506.25.18.100	BT 50	18	100	42	33	50	
506.25.18.120	BT 50	18	120	42	33	50	
506.25.18.160	BT 50	18	160	42	33	50	
506.25.20.100	BT 50	20	100	42	33	52	
506.25.20.120	BT 50	20	120	42	33	52	
506.25.20.160	BT 50	20	160	42	33	52	
506.25.25.110	BT 50	25	110	53	44	58	
506.25.25.120	BT 50	25	120	53	44	58	
506.25.25.160	BT 50	25	160	53	44	58	
506.25.32.110	BT 50	32	110	53	44	62	
506.25.32.120	BT 50	32	120	53	44	62	
506.25.32.160	BT 50	32	160	53	44	62	



Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

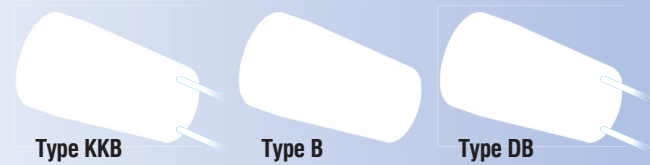
INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Données Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden. (Beispiel Bestellnummer: 506.25.14.100.KKB / 506.25.14.100.B / 506.25.14.100.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option. (Example order code no.: 506.25.14.100.KKB / 506.25.14.100.B / 506.25.14.100.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option(exemple commande no.: 506.25.14.100. KKB / 506.25.14.100.B / 506.25.14.100.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balans alınabilir olarak sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 506.25.14.100.KKB / 506.25.14.100.B / 506.25.14.100.DB)

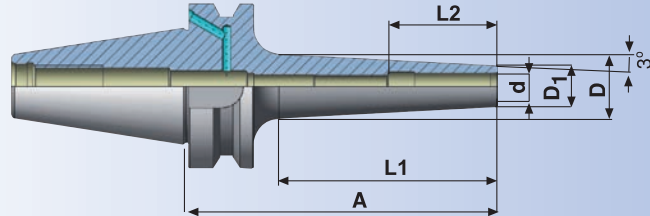
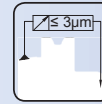


Shrink chucks - slimline design
for solid carbide cutters

Mandrins de frettage - design mince
four queue d'outils carbure

İnce cidarlı ısıtılmalı takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

FORM AD/B



Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

* Einstellschraube nicht enthalten
* Does not include adjusting screw
* Ne comprend pas la vis de réglage
* Dayama civatası içermez

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.25.03.90.S	BT 40	3	90	15	9	58	14	
* 406.25.03.120.S	BT 40	3	120	18	9	88	9	
406.25.04.90.S	BT 40	4	90	16	10	58	17	
* 406.25.04.120.S	BT 40	4	120	19	10	88	12	
406.25.05.90.S	BT 40	5	90	17	11	58	20	
* 406.25.05.120.S	BT 40	5	120	20	11	88	15	
406.25.06.90.S	BT 40	6	90	18	12	58	36	
406.25.06.120.S	BT 40	6	120	21	12	88	36	
406.25.06.160.S	BT 40	6	160	25	12	128	36	
406.25.08.90.S	BT 40	8	90	20	14	58	36	
406.25.08.120.S	BT 40	8	120	23	14	88	36	
406.25.08.160.S	BT 40	8	160	27	14	128	36	
406.25.10.90.S	BT 40	10	90	22	16	58	42	
406.25.10.120.S	BT 40	10	120	25	16	88	42	
406.25.10.160.S	BT 40	10	160	29	16	128	42	
406.25.12.90.S	BT 40	12	90	24	18	58	47	
406.25.12.120.S	BT 40	12	120	27	18	88	47	
406.25.12.160.S	BT 40	12	160	31	18	128	47	

INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Données Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

9.41 - 9.43



Schrumpffutter - schlanke Ausführung für HM Werkzeugschäften

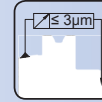
MAS 403 BT AD/B

Shrink chucks - slimline design
for solid carbide cutters

Mandrins de frettage - design mince
four queue d'outils carbure

İnce cidarlı ısıtılmalı takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

FORM AD/B

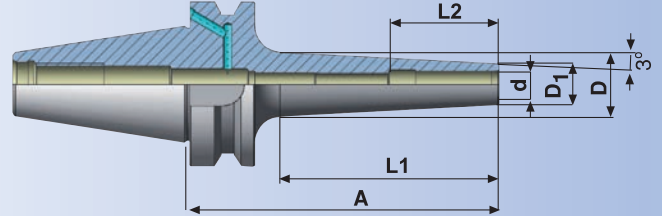


STANDARD
G 2.5
25.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
50.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
new 506.25.03.100.S	BT 50	3	100	15,5	9	57	14	
new *506.25.03.120.S	BT 50	3	120	17,5	9	77	9	
new 506.25.04.100.S	BT 50	4	100	16,5	10	57	17	
new *506.25.04.120.S	BT 50	4	120	18,5	10	77	12	
new 506.25.05.100.S	BT 50	5	100	17,5	11	57	20	
new *506.25.05.120.S	BT 50	5	120	19,5	11	77	15	
new 506.25.06.100.S	BT 50	6	100	18,5	12	57	36	
new 506.25.06.120.S	BT 50	6	120	20,5	12	77	36	
new 506.25.06.160.S	BT 50	6	160	25	12	117	36	
new 506.25.08.100.S	BT 50	8	100	20,5	14	57	36	
new 506.25.08.120.S	BT 50	8	120	22,5	14	77	36	
new 506.25.08.160.S	BT 50	8	160	27	14	117	36	
new 506.25.10.100.S	BT 50	10	100	22,5	16	57	42	
new 506.25.10.120.S	BT 50	10	120	24,5	16	77	42	
new 506.25.10.160.S	BT 50	10	160	29	16	117	42	
new 506.25.12.100.S	BT 50	12	100	24,5	18	57	47	
new 506.25.12.120.S	BT 50	12	120	26,5	18	77	47	
new 506.25.12.160.S	BT 50	12	160	31	18	117	47	



Hartmetall Schafttoleranz : h6

Carbide shank tolerance : h6

Carbure tolérance d'arbre : h6

Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube

Included : Adjusting screw

Inclus: Vis de réglage

Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

* Einstellschraube nicht enthalten

* Does not include adjusting screw

* Ne comprend pas la vis de réglage

* Dayama civatası içermez

INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Données Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

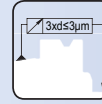


Hydraulic expansions chuck

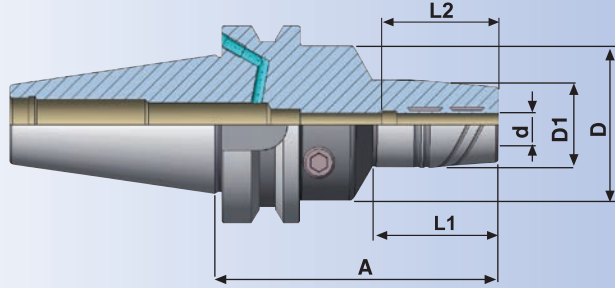
Mandrins expansibles hydrauliques

Hidrolik takım tutucular

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
new *305.65.12.85	BT 30	12	85	44,5	26,5	46	46	
new *305.65.20.90	BT 30	20	90	44,5	36	40	51	
406.65.06.90	BT 40	6	90	49,5	26	40	37	
406.65.08.90	BT 40	8	90	49,5	28	40	37	
406.65.10.90	BT 40	10	90	49,5	30	40	41	
406.65.12.90	BT 40	12	90	49,5	32	40	46	
406.65.14.90	BT 40	14	90	49,5	34	40	46	
406.65.16.90	BT 40	16	90	49,5	38	46	49	
406.65.18.90	BT 40	18	90	49,5	40	46	49	
406.65.20.90	BT 40	20	90	49,5	42	46	51	
406.65.25.90	BT 40	25	90	55	49,5	63	57	
406.65.32.90	BT 40	32	90	63	56	63	61	
506.65.06.110	BT 50	6	110	49,5	26	40	37	
506.65.08.110	BT 50	8	110	49,5	28	40	37	
506.65.10.110	BT 50	10	110	49,5	30	40	41	
506.65.12.110	BT 50	12	110	49,5	32	40	46	
506.65.14.110	BT 50	14	110	49,5	34	40	46	
506.65.16.110	BT 50	16	110	49,5	38	46	49	
506.65.18.110	BT 50	18	110	49,5	40	46	49	
506.65.20.110	BT 50	20	110	49,5	42	46	51	
506.65.25.110	BT 50	25	110	60	55	55	57	
506.65.32.115	BT 50	32	115	70	63	55	61	



* FORM AD

Schafftoleranz : h6

Shank tolerance : h6

Tolérance d'arbre : h6

Şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube und Spannschlüssel

Included : Adjusting screw and wrench

Inclus: Vis de réglage et clé de serrage

Teslim şekli : Dayama civatası ve anahtarı ile birlikte

INFO

Technische Daten	10.10
Technical Data	10.10
Données Techniques	10.10
Teknik Bilgi	10.10

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



Büchsenzieher für Reduzierungen
Sleeve remover for reducing arbor
Clé étréage pour douilles
Hidrolik Takım Pens Çıkarma Anahtarı



Hydro - Dehnspannfutter, lange Ausführung

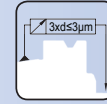
MAS 403 BT AD/B

Hydraulic expansions chuck, long

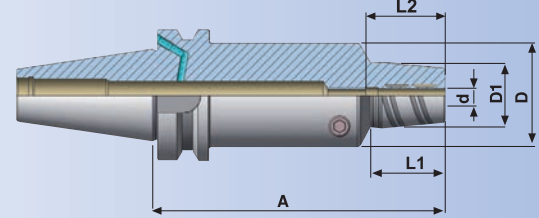
Mandrins expansibles hydrauliques, longue

Hidrolik takım tutucular, uzun

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.65.06.140	BT 40	6	140	49,5	26	40	37	
406.65.08.140	BT 40	8	140	49,5	28	40	37	
406.65.10.140	BT 40	10	140	49,5	30	40	41	
406.65.12.140	BT 40	12	140	49,5	32	40	46	
406.65.14.140	BT 40	14	140	49,5	34	40	46	
406.65.16.140	BT 40	16	140	49,5	38	46	49	
406.65.18.140	BT 40	18	140	49,5	40	46	49	
406.65.20.140	BT 40	20	140	49,5	42	46	51	
406.65.25.140	BT 40	25	140	55	49,5	113	57	
406.65.32.140	BT 40	32	140	63	56	113	61	
506.65.06.140	BT 50	6	140	49,5	26	40	37	
506.65.08.140	BT 50	8	140	49,5	28	40	37	
506.65.10.140	BT 50	10	140	49,5	30	40	41	
506.65.12.140	BT 50	12	140	49,5	32	40	46	
506.65.14.140	BT 50	14	140	49,5	34	40	46	
506.65.16.140	BT 50	16	140	49,5	38	46	49	
506.65.18.140	BT 50	18	140	49,5	40	46	49	
506.65.20.140	BT 50	20	140	49,5	42	46	51	
506.65.25.140	BT 50	25	140	60	55	55	57	
506.65.32.140	BT 50	32	140	70	63	55	61	



Schafttoleranz : h6

Shank tolerance : h6

Tolérance d'arbre : h6

Şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube und Spannschlüssel

Included : Adjusting screw and wrench

Inclus: Vis de réglage et clé de serrage

Teslim şekli : Dayama civatası ve anahtarı ile birlikte

INFO

Technische Daten 10.10

Technical Data 10.10

Donées Techniques 10.10

Teknik Bilgi 10.10

Hydro - Dehnspannfutter, schlanke Ausführung

MAS 403 BT AD/B

Hydraulic expansions chuck, slimline design

Mandrins expansibles hydrauliques, design mince

Hidrolik takım tutucular, ince cidarlı

FORM AD/B

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
new 406.65.12.120.S	BT 40	12	120	49,5	25	60	46	
new 506.65.12.120.S	BT 50	12	120	49,5	25	60	46	

Schafttoleranz : h6

Shank tolerance : h6

Tolérance d'arbre : h6

Şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube und Spannschlüssel

Included : Adjusting screw and wrench

Inclus: Vis de réglage et clé de serrage

Teslim şekli : Dayama civatası ve anahtarı ile birlikte

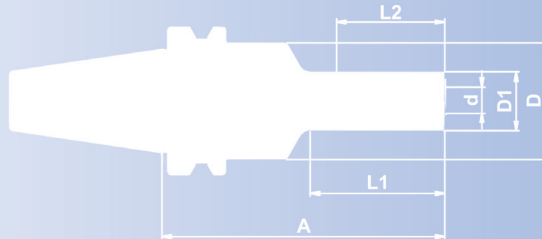
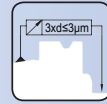
INFO

Technische Daten 10.10

Technical Data 10.10

Donées Techniques 10.10

Teknik Bilgi 10.10



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



Büchsenzieher für Reduzierungen
Sleeve remover for reducing arbor
Clé étréage pour douilles
Hidrolik Takım Çıkarma Anahtarı

Hydro - Dehnspannfutter extra kurze Ausführung

MAS 403 BT AD

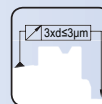


Hydraulic expansions chuck extra, short

Mandrins expansibles hydrauliques extra, court

Hidrolik Takım Tutucu, ekstra kısa

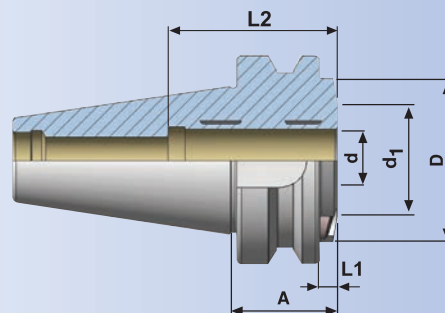
FORM AD



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
405.65.20.32	BT 40	20	32,5	49,5	34	5,5	51	

Schafttoleranz : h6
Shank tolerance : h6
Tolérance d'arbre : h6
Şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube und Spannschlüssel
Included : Adjusting screw and wrench
Inclus: Vis de réglage et clé de serrage
Teslim şekli : Dayama civatası ve anahtarı ile birlikte



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



Büchsenzieher für Reduzierungen
Sleeve remover for reducing arbor
Clé étréage pour douilles
Hidrolik Takım Pensi Çıkarma Anahtarı



Hydro - Dehnspannfutter kurz /schwer

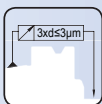
MAS 403 BT AD/B

Hydraulic expansions chuck, short heavy

Mandrins expansibles hydrauliques, court lourd

Hidrolik Takım Tutucu, kısa rijit

FORM AD/B



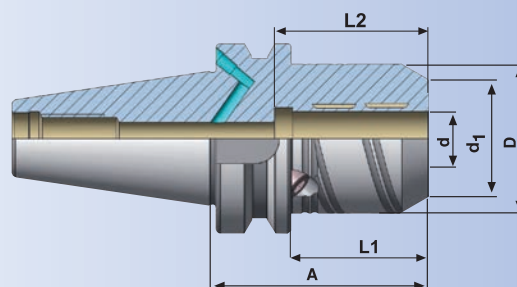
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.65.20.72	BT 40	20	72,5	49,5	39	45,5	51	
new 506.65.20.83	BT 50	20	83	49,5	39	45,5	51	
506.65.32.90	BT 50	32	90	72	60	52	61	

Schafttoleranz : h6
Shank tolerance : h6
Tolérance d'arbre : h6
Şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube und Spannschlüssel
Included : Adjusting screw and wrench
Inclus: Vis de réglage et clé de serrage
Teslim şekli : Dayama civatası ve anahtarı ile birlikte

INFO

Technische Daten	10.10
Technical Data	10.10
Données Techniques	10.10
Teknik Bilgi	10.10



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



Büchsenzieher für Reduzierungen
Sleeve remover for reducing arbor
Clé étréage pour douilles
Hidrolik Takım Pensi Çıkarma Anahtarı

**Hydraulic expansion chuck set in box****Mandrin expansibles hydraulique (set) dans coffre****Hidrolik Tutucu Seti Plastik Kutuda****FORM AD - AD/B**

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Reduzierhulsen Reducing Réduction Pens Adedi	Euro
new *305.66.12.85	BT 30	R12 (3-8)	3-4-5-6-8	
new *305.66.20.90	BT 30	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
new 406.66.12.90	BT 40	R12 (3-8)	3-4-5-6-8	
new 406.66.20.90	BT 40	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
new 406.66.20.72	BT 40	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
new 406.66.32.90	BT 40	R32 (6-25)	6-8-10-12-16-20-25	
new 506.66.12.110	BT 50	R12 (3-8)	3-4-5-6-8	
new 506.66.20.110	BT 50	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
new 506.66.20.83	BT 50	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
new 506.66.32.110	BT 50	R32 (6-25)	6-8-10-12-16-20-25	
new 506.66.32.90	BT 50	R32 (6-25)	6-8-10-12-16-20-25	

*** FORM AD**

Lieferumfang : Spannfutter, inkl. Spannzangen mit Schlüssel

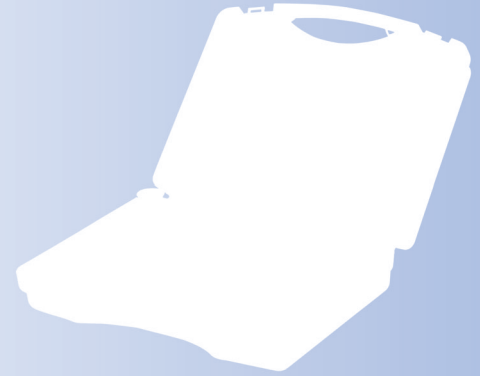
Included : Collet chuck with collets and wrench

Inclus : Mandrin avec pinces et clé

Teslim Şekli : Takım, pensleri ve anahtarıyla birlikte

INFO

Technische Daten	10.10
Technical Data	10.10
Données Techniques	10.10
Teknik Bilgi	10.10

**Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler**

Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



Büchsenzieher für Reduzierungen
Sleeve remover for reducing arbor
Clé étirage pour douilles
Hidrolik Takım Pensi Çıkarma Anahtarı



HSK (DIN 69893) Form A-C-E-F-T ISO 12164-1 Werkzeugaufnahmen

Toolholders

Porte-outils

Takım Tutucular

INHALTSVERZEICHNIS / INDEX

Seite / Page

HSK-A

Spannzangenfutter - Collet chuck

Mandrin à pince - Pens başlığı 3.06 - 3.09

Ausrichtbares Spannfutter - Adjustable tool holder

Tige de réglage - Ayarlanabilir pens tutucu 3.09

Kraftspannfutter - Milling chuck

Mandrin de fraisage - Bilyalı pens tutucu 3.10

Fräseraufnahmen - End mill holder

Porte-fraises - Veldon tutucu 3.11 - 3.17

Morsekegel Aufnahmen - Morse taper adapter

Douilles intermédiaires - Mors adaptörü 3.18

Zwischenhülsen mit Anzugsgewinde - Morse taper adapter

Douilles intermédiaires - Mors adaptörü çektermeli 3.19

Kombi-Aufsteckfräserdorne - Combi shell mill holder

Porte-fraises à double usage pour fraises - Kombine malafa 3.20 - 3.21

Quernut-Aufsteckdorne - Shell mill holder

Porte-fraises à surfacer - Alın kamalı malafa 3.22 - 3.24

Aufschraubfräser - Milling cutter arbors

Axess coupeur fraisage - Vidalı takım tutucu 3.25 - 3.26

Bohrerhalter E1 - Boring holder E1

Porte foret E1 - Takma uçlu U diril tutucu E1 3.27

Bohrerhalter E2 - Boring bar holder E2

Porte outil E2 - Delik kater tutucu E2 3.27

NC Bohrfutter - NC Drill chuck

Mandrin de perçage - NC mandren malafası 3.28

Gewindeschneidfutter - Quick change tapping chucks

Appareil à tarauder - Kılavuz çekme başlığı 3.29

Rohlinge - Blanks

Barre d'alésage - Özel takım yapma amaçlı yarı mamul 3.30

Kontrolldorne - Test arbors

Mandrin de contrôle - Kontrol mastarı 3.31

Schrumpffutter - Shrink chuck

Mandrin de frettage - Isıtmalı takım tutucu 3.32 - 3.38

Hydro - Dehnspannfutter - Hydraulic expansion chuck

Mandrin expansibles - Hidrolik takım tutucu 3.39 - 3.42



HSK
(DIN 69893)



HSK (DIN 69893) Form A-C-E-F-T ISO 12164-1 Werkzeugaufnahmen

Toolholders

Porte-outils

Takım Tutucular

INHALTSVERZEICHNIS / INDEX

Seite / Page

HSK-C

Spannzangenfutter - Collet chuck

Mandrin à pince - Pens başlığı 3.43

Fräseraufnahmen - End mill holder

Porte-fraises - Veldon tutucu 3.44

Rohlinge - Blanks

Barre d'alésage - Özel takım yapma amaçlı yarı mamul 3.45

HSK-E

Spannzangenfutter - Collet chuck

Mandrin à pince - Pens başlığı 3.46

Fräseraufnahmen - End mill holder

Porte-fraises - Veldon tutucu 3.47

Quernut-Aufsteckdorne - Shell mill holder

Porte-fraises à surfacer - Alın kamalı malafa 3.48

Schrumpffutter - Shrink chuck

Mandrin de frettage - Isıtmalı takım tutucu 3.49 - 3.52

Hydro - Dehnspannfutter - Hydraulic expansion chuck

Mandrin expansibles - Hidrolik takım tutucu 3.53

HSK-F

Spannzangenfutter - Collet chuck

Mandrin à pince - Pens başlığı 3.54

HSK-T

Einrichtehalter - Setting-holder

Porte outil de réglage - Pozisyon kontrol mastarı 3.54

Werkzeughalter Radial - Toolholder radial

Porte outil radial - Radyal kater tutucu 3.55

Werkzeughalter Axial - Toolholder axial

Porte outil axial - Eksenel kater tutucu 3.55

Triplex Werkzeughalter axial - Triplex toolholder axial

Triplex porte outil axial - Üçlü eksenel kater tutucu 3.56

Duplex Werkzeughalter axial - Duplex toolholder axial

Duplex porte outil axial - ikili eksenel kater tutucu 3.56

Werkzeughalter 45° - Toolholder 45°

Porte outil 45° - Kater tutucu 45° 3.57



Mit EROGLU erhalten Sie auch Nicht-Standard – in der gleichen Qualität!

With EROGLU you receive non-standard, too – within the same quality!

Avec EROGLU vous recevez aussi non-standard – avec la même qualité!

Özel ürün seçenekleri ile EROĞLU kalitesi hep sizinle...

. ES



Alle Artikel können aus rostfreiem Stahl gefertigt werden.

(Beispiel Bestellnummer: A63.02.10.100.ES)

All products can be produced from stainless steel.

(Example order code no: A63.02.10.100.ES)

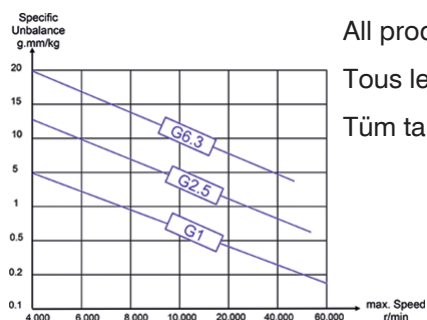
Tous les articles peuvent être fabriqués en acier inoxydable.

(Exemple commande no: A63.02.10.100.ES)

Tüm takım tutucular paslanmaz malzemeden üretilebilir.

(Örnek sip. Nr. : A63.02.10.100.ES)

. G2.5 x ...

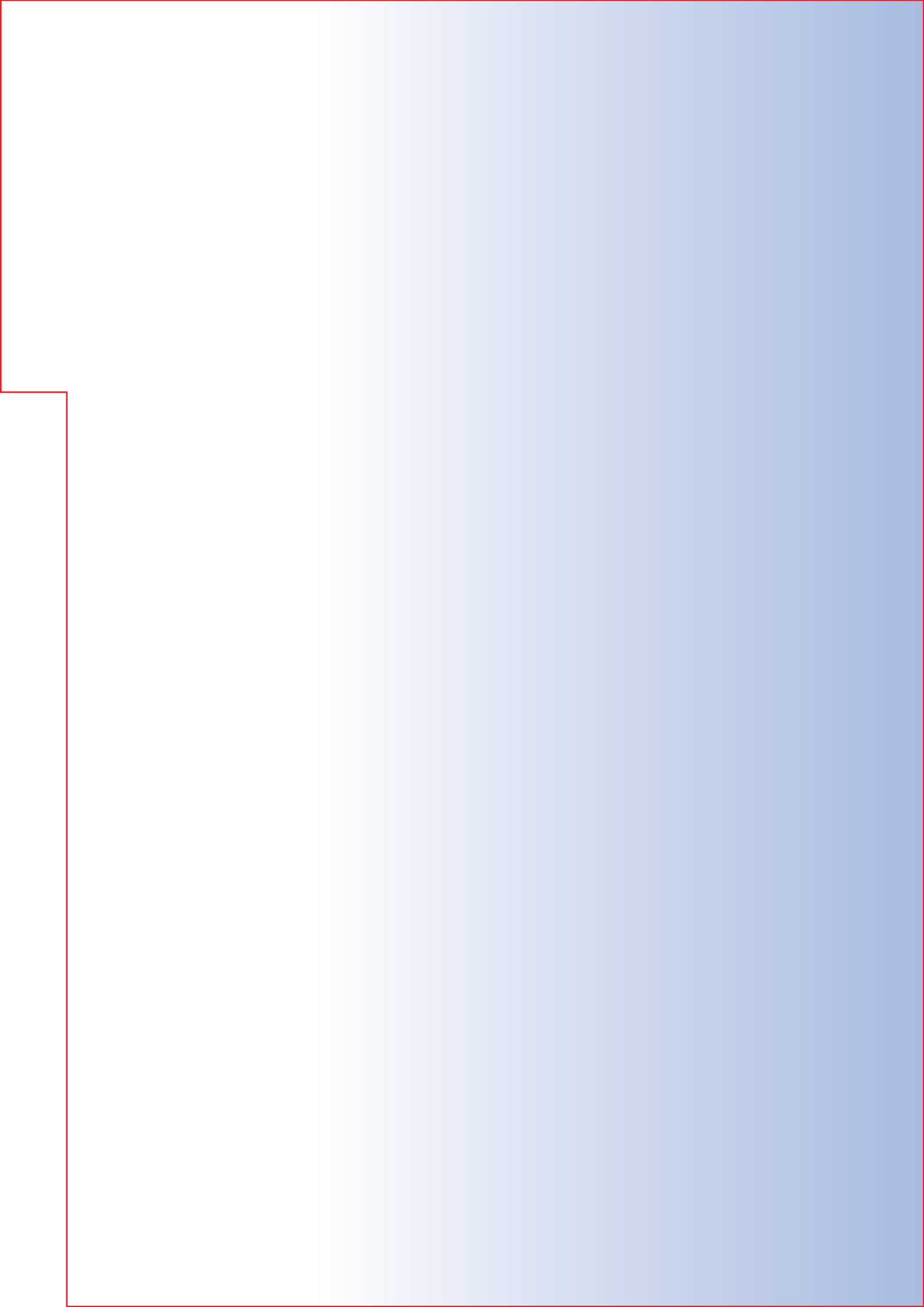


Alle Artikel können mit dem angegeben Maximalwert feingewuchtet werden.

All products can be produced in the specified maximum balance value.

Tous les articles peuvent être spécifiés avec le maximum de précision équilibrée.

Tüm takım tutucular belirlenen max. balans değerlerinde üretilebilir.





The HSK hollow shank interface- forms and features

Système d'attache HSK - types et caractéristiques

HSK Gövde Arayüzleri - Formlar ve Özellikler

DIN 69893-1 Form A

- Anwendung für Bearbeitungszentren, Fräsmaschinen, Sondermaschinen mit automatischen Werkzeugwechsel.
- Zentrale, axiale Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelrohr.**
- Drehmomentübertragung über **2 Mitnehmernuten** am Kegelse.
- 2 Bundnuten** für Werkzeugmagazin, Positionskerbe.
- Bohrung für Datenträger DIN 69873 im Bund.

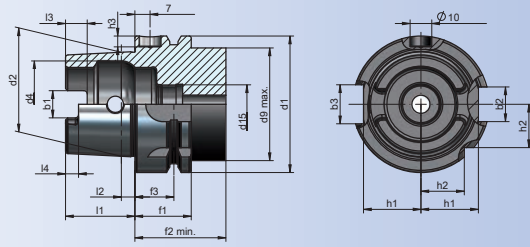
Utilisation sur centers d'usinage, fraiseuses, machines spéciales avec changement d'outils automatique.

- Arrosage central et axial par conduit de réfrigérant.**
- Transmission de couple par **2 rainures d'entraînement** à l'extrémité du cône.
- 2 rainures de positionnement** pour magasin d'outils.
- Percage pour support de données DIN 69873 dans la collerette.

Used for machining centers, milling machines, special machines with automatic tool change.

- Pipe for central axial coolant feed.**
- Torque transmission by **2 drive slots** at the end of the taper
- 2 flange grooves** for tool magazine, position notch.
- Bore for data carrier DIN 69873 in collar.

- İşleme merkezlerinde, frezelerde, otomatik takım değiştiriciye sahip özel makinalarda kullanılır.
- Özel su borusu ile merkezden soğutma özelliği.**
- Dönme momentini aktarmak için koniğin arkasında **2 kanal**.
- Magazin için **2 flanş kanalı** ve pozisyon çentigi.
- Takım bilgilerini saklamak için flanşa DIN 69873 özel çip deliği.



HSK-A

d1	d2	d4	d9	d15	b1	b2	b3	f1	f2	f3	h1	h2	h3	l1	l2	l3	l4
32	24,007	20,5	26	M10x1	7,05	7	9	20	35	16	13	9,5	5,4	16	3,2	5	3
40	30,007	25,5	34	M12x1	8,05	9	11	20	35	16	17	12	5,2	20	4	6	3,5
50	38,009	32	42	M16x1	10,54	12	14	26	42	18	21	15,5	5,1	25	5	7,5	4,5
63	48,010	40	53	M18x1	12,54	16	18	26	42	18	26,5	20	5	32	6,3	10	6
80	60,012	50	68	M20x1,5	16,04	18	20	26	42	18	34	25	4,9	40	8	12	8
100	75,013	63	88	M24x1,5	20,02	20	22	29	45	20	44	31,5	4,9	50	10	15	10
125	95,016	80	111	M30x1,5	25,02	25	28	29	45	20	55,5	39,5	4,8	63	12,5	19	12

DIN 69893-2 Form B

- Anwendung für Bearbeitungszentren, Fräsmaschinen für Schwerzerspanung, Drehmaschinen.
- Mit vergrößertem Bund und Positionierkerbe.
- Dezentrale KZ über den Bund oder zentrale über Kühlmittelrohr.**
- Drehmomentübertragung über **2 Bundnuten**.
- Bohrung für Datenträger DIN 69873 im Bund.

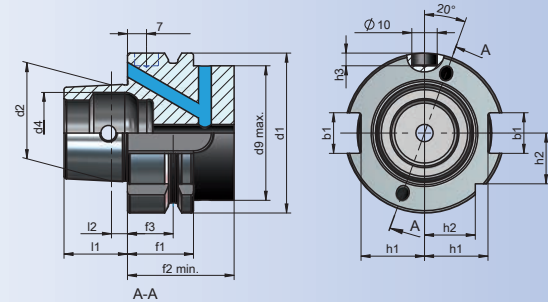
Used for machining centers, heavy duty milling machines, lathes.

- With enlarged flange and position notch.
- Decentralised coolant feed via the collar or central feed via the coolant pipe.**
- Torque transmission by **2 flange slots**.
- Bore for data carrier DIN 69873 in collar.

Utilisation sur centers d'usinage, fraiseuses pour usinage difficile par enlèvement de copeaux, tours.

- Avec collerette agrandie et rainures de positionnement.
- Arrosage par la collerette ou central par le conduit de réfrigérant.**
- Transmission du couple par **2 rainures à la collerette**.
- Percage pour support de données DIN 69873 dans la collerette.

- İşleme merkezlerinde, ağır operasyon tezgahlarında, tornalarda kullanılır.
- Genişletilmiş flanş ve pozisyon çentigi.
- Flanş üzerinden veya merkezden soğutabilme özelliği.**
- 2 flanş kanalıyla** dönme momentini aktarır.
- Takım bilgilerini saklamak için flanşa DIN 69873 özel çip deliği.



HSK-B

d1	d2	d4	d9	b1	f1	f2	f3	h1	h2	h3	l1	l2
40	30,007	25,5	34	10	20	35	16	16	12	5,2	16	3,2
50	38,009	32	42	12	26	42	18	20	15,5	5,1	20	4
63	48,010	40	53	16	26	42	18	25	20	5	25	5
80	60,012	50	68	18	26	42	18	31,5	25	4,9	32	6,3
100	75,013	63	88	20	29	45	20	50	31,5	4,9	40	8
125	95,016	80	111	25	29	45	20	50	39,5	4,8	50	10

DIN 69893-1 Form C

- Anwendung vorzugsweise bei Spindeln in Transferstraßen und Sondermaschinen ohne automatischen Werkzeugwechsel oder Kurzbohrspindeln und Werkzeugverlängerungen und Reduzierungen.
- Zentrale, axiale Kühlmittelzufuhr.**
- Drehmomentübertragung über **2 Mitnehmernuten** am Kegelse.

Preferred for use on spindles in transfer lines and special machines without automatic tool change or stub drill spindles and tool extensions / reducers.

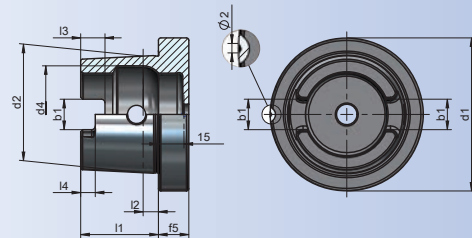
- Central axial coolant feed.**
- Torque transmission by **2 drive slots** at the end of the taper.

Utilisation de préférence sur les broches dans les lignes transferts et machines spéciales sans changement d'outils automatique ou broches d'alésage courtes et rallonges d'outils ainsi que réductions.

- Arrosage central, axial.**
- Transmission de couple par **2 rainures d'entraînement** à l'extrémité du cône.

Frezelerde, özel amaçlı tezgahlarda, otomatik takım değiştirme özelliği olmayan makinalarda kullanılması tercih edilir.

- Merkezden soğutma özelliği.**
- Dönme momentini aktarmak için koniğin arkasında **2 kanal**.



HSK-C

d1	d2	d4	b1	f5	l1	l2	l3	l4
32	24,007	20,5	7,05	10	16	3,2	5	3
40	30,007	25,5	8,05	10	20	4	6	3,5
50	38,009	32	10,54	12,5	25	5	7,5	4,5
63	48,010	40	12,54	12,5	32	6,3	10	6
80	60,012	50	16,04	16	40	8	12	8
100	75,013	63	20,02	16	50	10	15	10
125	95,016	80	25,02	-	63	12,5	19	12



The HSK hollow shank interface- forms and features

Système d'attachement HSK - types et caractéristiques

HSK Gövde Arayüzleri - Formlar ve Özellikler

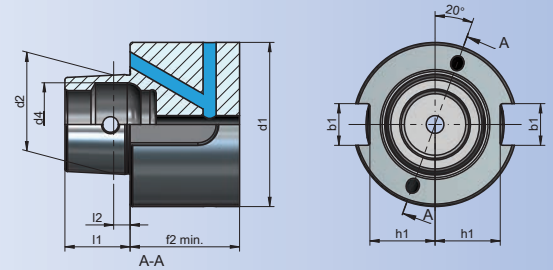
DIN 69893-2 Form D

- Anwendung in allen Bereichen, die bei manuellem Werkzeugwechsel noch bessere Abstützung durch große Planlage erfordern.
- Mit vergrößertem Bund.
- **Dezentrale KZ über den Bund oder zentral über Kühlmittelrohr.**
- Drehmomentübertragung über **2 Bundnuten**.

- Used in all areas which require a large axial plane for even better support during manual tool changing.
- With enlarged flange.
- **Decentralised coolant feed via the collar or central feed via the coolant pipe.**
- Torque transmission by **2 flange slots**.

- Utilisation dans tous les domaines qui exigent une meilleure surface d'appui lors du changement manuel d'outils.
- Avec collerette agrandie.
- **Arrosage par la collerette ou central par le conduit de réfrigérant.**
- Transmission du couple par **2 rainures à la collerette**.

- Daha fazla aksel kuvvet gerektiren, tutucuları el ile değiştirilen bütün makinalarda kullanılır
- Genişletilmiş flanş.
- **Flanş üzerinden veya merkezden soğutabilme özelliği.**
- **2 flanş kanalı** ile dönme momenti aktarma.



HSK-D						
d1	d2	d4	b1	h1	l1	l2
40	30,007	25,5	10	16	16	3,2
50	38,009	32	12	20	20	4
63	48,010	40	16	25	25	5
80	60,012	50	18	31,5	32	6,3
100	75,013	63	20	50	40	8
125	95,016	80	25	50	50	10

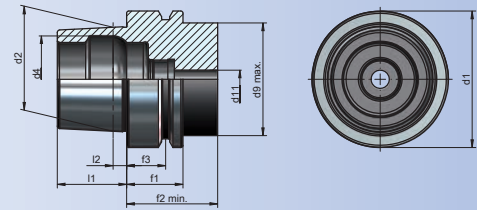
DIN 69893-5 Form E

- Anwendung für Hochfrequenzspindeln, Holzbearbeitungsmaschinen.
- Rotationssymmetrisch, **ohne Mitnehmernuten**.
- Drehmomentübertragung über Reibschluß.
- **Zentrale Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelrohr möglich.**

- Used for high frequency spindles, wood-working machines.
- Rotationally symmetrical, **without drive slot**.
- Torque transmission by friction.
- **Pipe for central coolant feed.**

- Utilisation pour broches à haute fréquence, machines à travailler le bois.
- Systèmes de rotation, **sans rainures d'entraînement**.
- Transmission de couple par friction.
- **Arrosage central possible par le conduit de réfrigérant.**

- Yüksek devirli fener millerinde ve ağaç işleme makinalarında kullanılır.
- Simetrik dönüş, **çevirme kanalsız**.
- Sıkma vasıtasıyla dönme momentini aktarma.
- **Merkezi soğutabilme özelliği.**



HSK-E									
d1	d2	d4	d9	f1	f2	f3	l1	l2	
32	24,007	21	26	4,2	20	35	16	16	3,2
40	30,007	25,5	34	5	20	35	16	20	4
50	38,009	32	42	6,8	26	42	18	25	5
63	48,010	40	53	8,4	26	42	18	32	6,3

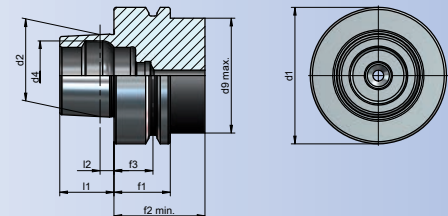
DIN 69893-6 Form F

- Mit vergrößertem Bund.
- **Zentrale Kühlmittelzufuhr möglich.**

- With enlarged flange.
- **Central coolant feed facility.**

- Avec collerette agrandie.
- **Arrosage central possible.**

- Genişletilmiş flanş
- **Merkezden soğutabilme özelliği**



HSK-F									
d1	d2	d4	d9	f1	f2	f3	l1	l2	
50	30	25,5	42	26	42	18	20	4	
63	38	32	53	26	42	18	25	5	



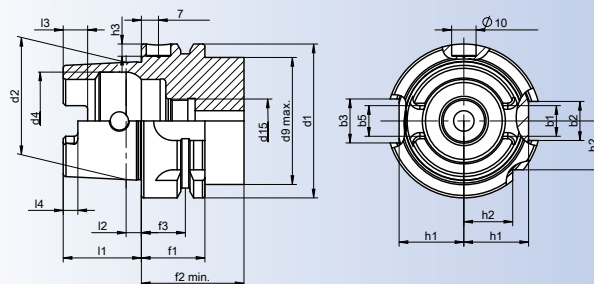
The HSK hollow shank interface- forms and features

Système d'attache HSK - types et caractéristiques

HSK Gövde Arayüzleri - Formlar ve Özellikler

ISO 12164-3 Form T

- Die HSK-T (T = Turning) Norm wurde speziell für den Einsatz von stehenden Werkzeugen auf Drehmaschinen entwickelt. Im Vergleich zu den anderen HSK-Varianten ist das Mitnehmerspiel eingeschränkt und der Einfluss auf die Position der Schneide minimiert. Zusätzlich wird es möglich, ohne Umbauten am Revolver vorzunehmen, auch angetriebene Werkzeuge auf dem HSK-T Platz aufzunehmen.

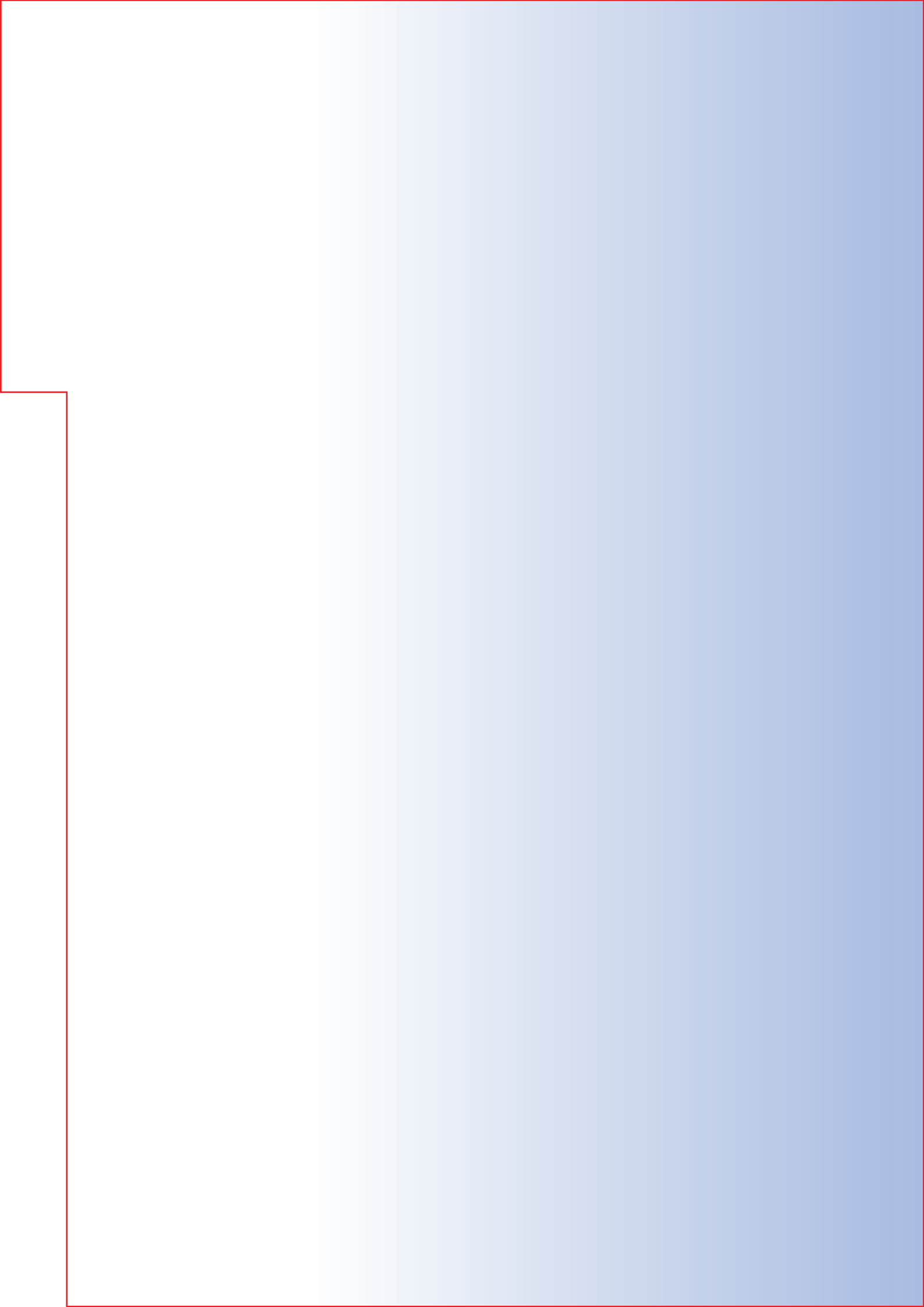


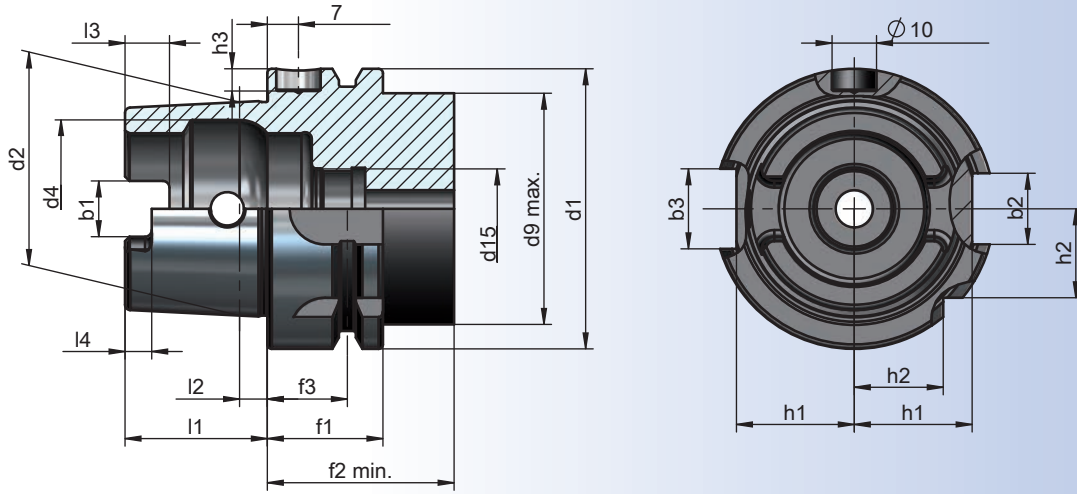
- The standard for the HSK-T (T = Turning) was developed especially for using stationary tools on lathes. In comparison with the other HSK variants the driving element play is limited and the effect on the position of the cutting edge minimised. In addition it is possible to also mount powered tools on the HSK-T station without modifications to the revolver

- La norme HSK-T (T = Turning) a été développée spécialement pour l'utilisation d'outils fixes sur des tours. Par rapport aux autres HSK, le jeu d'entraînement est limité et l'influence sur la position de l'arête de coupe minimisée. Il est possible en outre de loger également des outils entraînés sur le poste HSK-T sans transformer le revolver.

- HSK-T (T = Turning) Normu özellikle torna tezgahlarındaki sabit takımlar için geliştirilmiştir. Diğer HSK tiplerinden farklı olarak boşluğu azaltılmıştır böylece kesici takımın pozisyonundaki kaçıklık minimize edilmiştir. Ayrıca tezgah revolverinde bir ayar yapmaksızın tahrikli takımları da bağlamak mümkündür.

HSK-T																		
d1	d2	d4	d9	d15	b1	b2	b3	b5	f1	f2	f3	h1	h2	h3	l1	l2	l3	l4
32	24,007	20,5	31	M10x1	7,05	7	9	6,932	20	35	16	13	9,5	5,4	16	3,2	5	3
40	30,007	25,5	39	M12x1	8,05	9	11	7,932	20	35	16	17	12	5,2	20	4	6	3,5
50	38,009	32	49	M16x1	10,54	12	14	10,425	26	42	18	21	15,5	5,1	25	5	7,5	4,5
63	48,010	40	62	M18x1	12,54	16	18	12,425	26	42	18	26,5	20	5	32	6,3	10	6
80	60,012	50	79	M20x1,5	16,04	18	20	15,93	26	42	18	34	25	4,9	40	8	12	8
100	75,013	63	99	M24x1.5	20,02	20	22	19,91	29	45	20	44	31,5	4,9	50	10	15	10
125	95,016	80	124	M30x1,5	25,02	25	28	24,915	29	45	20	55,5	39,5	4,8	63	12,5	19	12





HSK-A d1	d2	d4	d9	d15	b1	b2	b3	f1	f2	f3	h1	h2	h3	l1	l2	l3	l4
32	24,007	20,5	26	M10x1	7,05	7	9	20	35	16	13	9,5	5,4	16	3,2	5	3
40	30,007	25,5	34	M12x1	8,05	9	11	20	35	16	17	12	5,2	20	4	6	3,5
50	38,009	32	42	M16x1	10,54	12	14	26	42	18	21	15,5	5,1	25	5	7,5	4,5
63	48,010	40	53	M18x1	12,54	16	18	26	42	18	26,5	20	5	32	6,3	10	6
80	60,012	50	68	M20x1,5	16,04	18	20	26	42	18	34	25	4,9	40	8	12	8
100	75,013	63	88	M24x1,5	20,02	20	22	29	45	20	44	31,5	4,9	50	10	15	10
125	95,016	80	111	M30x1,5	25,02	25	28	29	45	20	55,5	39,5	4,8	63	12,5	19	12

Werkstoff : Legierter Einsatzstahl mit einer Zugfestigkeit im Kern von min. 950 N/mm²

Ausführung : Einsatzgehärtet HRC 58 ± 2 Härtetiefe 0,6 mm + 0,2 mm, brüniert

Genauigkeit : Kegelwinkel-Toleranzqualität nach Norm
Oberflächenrauigkeit des Kegels Ra 0,3

Material : Case hardened steel, tensile strength in the core min. 950 N/mm²

Execution : Casehardened HRC 58 ± 2 Depth of case 0,6 mm + 0,2 mm,
black-finish

Accuracy : Cone angle according norm
Surface roughness of cone max. Ra 0,3

Matière : Châssis d'allié en acier de cémentation. Résistance à la traction dans le noyau
de min 950 N/mm²

Exécution : Cémenté HRC 58 ± 2 Epaisseur de cémentation 0,6 mm + 0,2 mm
Bruni

Précision : Rugosité en surface du cône Ra 0,3

Malzeme : Alaşımlı sement çeliği çekme mukavemeti min. 950 N/mm²

Teknik özelliği: Sertlik HRC 58 ± 2 sertlik derinliği 0,6 mm + 0,2 mm, karartılmış

Hassasiyeti : Konik açı toleransı norma göre
Konik yüzey kalitesi Ra 0,3



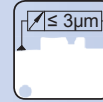
Spannfutter DIN 6391 für Spannzangen DIN 6388-B

HSK-A

Collet chucks DIN 6391 for Collets DIN 6388-B

Mandrin à pinces DIN 6391 pour pinces DIN 6388-B

Pens başlığı DIN 6391 Pens DIN 6388-B

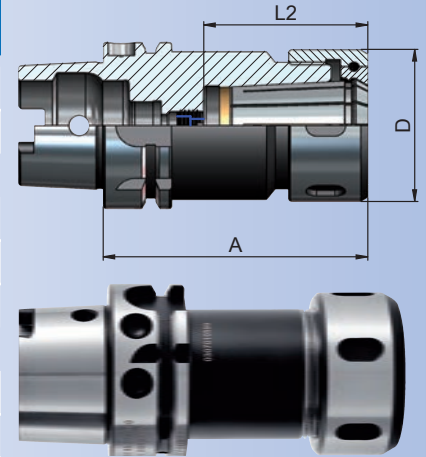


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
50.000
min⁻¹

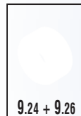
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	HSK	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Euro
A50.01.16.100	HSK-A 50	OZ 16	415 E (2-16)	100	43	51	
A50.01.25.100	HSK-A 50	OZ 25	462 E (2-25)	100	60	64	
A63.01.16.100	HSK-A 63	OZ 16	415 E (2-16)	100	43	51	
A63.01.25.100	HSK-A 63	OZ 25	462 E (2-25)	100	60	64	
A63.01.32.120	HSK-A 63	OZ 32	467 E (4-32)	120	72	74	
A100.01.16.110	HSK-A 100	OZ 16	415 E (2-16)	110	43	51	
A100.01.25.120	HSK-A 100	OZ 25	462 E (2-25)	120	60	64	
A100.01.32.130	HSK-A 100	OZ 32	467 E (4-32)	130	72	74	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen DIN 6388 B
Collets DIN 6388 Form B
Pinces de serrage DIN 6388, forme B
Pens DIN 6388 B Formu



Spannmutter OZ DIN 6388
Clamping nuts OZ DIN 6388
Écrou de serrage OZ DIN 6388
Pens kapağı OZ DIN 6388



Hakenschlüssel DIN 1810 A
Wrench DIN 1810 A
Clé à ergot DIN 1810 A
E tipi ay anahtar DIN 1810 A



Schlüssel für Kühlmittelübergabeeinheit
Wrench delivery unit
Clé pour raccord d'arrosage
Soğutma suyu ünitesi anahtar



Kühlmittelübergabeeinheit
Delivery unit for coolant
Unité de transmission
Soğutma suyu ünitesi